

Projeto Executivo de Infraestrutura – Acesso Coqueirinho

Trecho: Coqueirinho - Carnaubinha

MARÇO DE 2024







# SUMÁRIO

1.	. AF	PRESE	ENTAÇÃO	3
2.	R	EFER	ENCIAL TÉCNICO, NORMATIVO E BIBLIOGRÁFICO	4
3.	PI	ROJE1	O GEOMÉTRICO	5
4.	. Pr	rojeto (	de Pavimentação	5
5.	. Pr	rojeto (	de Drenagem	8
3.	. Pr	rojeto (	de Sinalização	11
7.	. Di	ESEN	/OLVIMENTO DO ORÇAMENTO	14
	7.1.	Qua	intitativos	14
	7.2.	Def	nição dos Custos	14
	7.	2.1.	Custos Sem Desoneração	14
	7.	2.2.	BDI Diferenciado	16
	7.3.	Def	nição da Administração da Obra	16
	7.4.	Car	teiro de Obras	18
	7.5.	Mer	norial de Cálculo	19
	8.0 F	Resumo	de Orçamento	23
	9.0 (	Cronogr	ama Fisico Financeiro	32
	10. E	Encargo	s Sociais	
				40







### 1. APRESENTAÇÃO

O presente documento contempla o Projeto de Infraestrutura viária do trecho Coqueirinho - Carnaubinha, visando o acesso à Coqueirinho, trecho entre esta localidade e Carnaubinha. Ambos localizados na cidade de Fortim, no estado do Ceará, conforme ilustrada na Figura 1 a seguir.

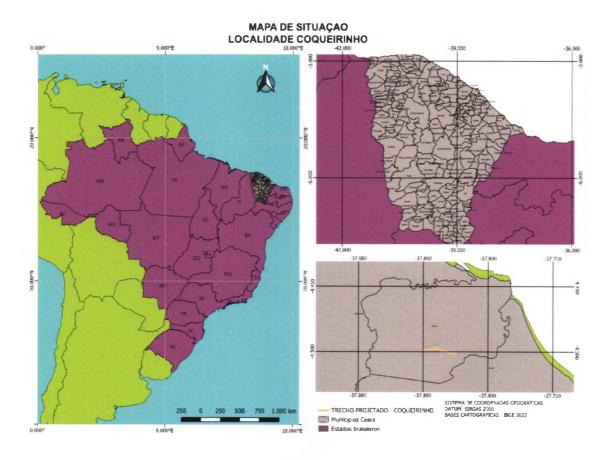


Figura 1 - Mapa de Situação

Deste modo, foi elaborado este Memorial apresentando o Orçamento elaborado referente ao projeto mencionado anteriormente.

**Trecho inicial**: Estaca = 0+0,00 (N= 9.502.349,60/ E= 628.241,98)

**Trecho final**: Estaca = 264+18,81 (N= 9.502.713,90/ E= 623.149,81)

Coordenadas em UTM: Inicial: 4°30'05"S 37°50'38"W | Final: 4°29'53"S 37°53'23"W

Segundo dados do IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2023) e do IPCE - Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (2014), o Município de Fortim possui uma população de 14.817 pessoas, de acordo com o último censo de

JOSE DO CHATO DE SALES ENGENHEIRO GIVIL RNP - 060355638-4 (CREA-CE) 2010, com sua densidade demográfica de 53,15 hab./km². Possuindo ainda uma população estimada, em 2021, de 16.776. Comparando com outros municípios do estado do Ceará, Fortim se classifica em na posição 131º, em relação a sua população. Quanto à sua economia, possui PIB per capita, em 2020, de R\$ 14.311,56 e com índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM), em 2010, no valor de 0,624, considerado médio, representando uma posição de 62 em relação a outros municípios.

Quanto às suas características ambientais, possui um clima Tropical Quente Semiárido, com temperatura média variando entre 26°C e 28°C. Seu relevo é do tipo Tabuleiros Pré-Litorâneos e Planície Litorânea, com solos tipo Areias Qurtzosas Distróficas, Areias Quartzosas Marinhas, Solonchak e Solonetz Solodizado, com vegetação de Complexo Vegetacional da Zona Litorânea, Floresta Mista Dicotillo Palmácea e Floresta Perenifólia Paludosa Marítima. Sua Bacia Hidrográfica é do Baixo Jaguaribe, Metropolitana (IPECE, 2014).

### 2. REFERENCIAL TÉCNICO, NORMATIVO E BIBLIOGRÁFICO

Publicação IPR 726 - Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários - Escopos Básicos/Instruções de Serviços, ed. 2006, Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT);

Publicação IPR 727 - Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – Instrução para Apresentação de Relatórios, ed. 2006, Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT);

Tabela de Custos - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) Ref. 12/2023

Tabela de Custos - Sistema de custos referencias de obras (SICRO3) – Ref. 10/2023.

Tabela de Custos – Secretaria da Infraestrutura (SEINFRA) – Ref. Tabela 028

Seinfra ANP - 2024/03





### 3. Projeto Geométrico

O traçado em planta foi projetado com base nos levantamentos topográficos realizados in loco. As plantas do Projeto Executivo foram elaboradas na escala de 1:2000, com eixo estaqueado de 20 em 20 metros.

Refere-se atualmente a uma estrada de terra com revestimento primário que, apesar de apresentar visualmente uma boa configuração geométrica, foi constatada da necessidade de melhorias na geometria horizontal e na vertical.

A partir da determinação do alinhamento, em questão, foi traçado o greide da via. Sendo traçado em concordância com os bordos do acesso e com o terreno natural, com o objetivo de gerar a menor movimentação de terra possível, dentro das características técnicas de inclinação e curvas de projeto favorecendo a drenagem e a concordância com os arredores.

A via foi considerada como classe de projeto IV com relevo plano onde a velocidade diretriz adotada foi de 60 km/h e raio mínimo de curva circular de 125m e taxa de superelevação máxima de 8%.

O segmento em questão inicia-se na estaca 0, localizado no cruzamento com a localidade de carnaubinha e finaliza na estaca 264+18.70 na localidade de em coqueirinho, totalizando 5.298,81 m de extensão.

Na definição do greide, buscou-se deixá-lo o mais próximo possível do terreno natural, fazendo correções, quando necessário, de modo a evitar curvas verticais acentuadas.

### 4. Projeto de Pavimentação

O projeto de pavimentação foi concebido em conformidade com as diretrizes estabelecidas nas Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Ceará (DER/CE) e no Manual de Pavimentação do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).



JOSE DO GALLO DE SALES
ENGLAMEIRO CIVIL
RNP - 060355658-4 (CREA-CE)

O objetivo principal é otimizar as estruturas viárias existentes, proporcionando capacidade adequada para absorver as cargas geradas pelo tráfego local.

O pavimento adotado será do tipo flexível, com um revestimento de Tratamento Superficial Duplo (TSD), que inclui uma camada de suporte composta por base em solo brita, contendo 50% de brita, com uma espessura de 15 cm e com CBR (California Bearing Ratio) superior a 80%, e uma sub-base granular estabilizada granulometricamente, com uma espessura de 20 cm e CBR superior a 20%.

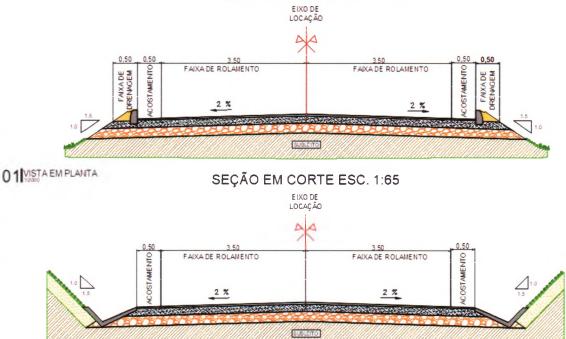
Os materiais utilizados devem atender às seguintes especificações:

- Para a camada de sub-base, os materiais devem apresentar CBR superior a 20% e expansão inferior a 1%.
- Para a camada de base, os materiais devem apresentar CBR superior a 80% e expansão inferior a 0,5%.
- O revestimento a ser empregado será o Tratamento Superficial Duplo, seguindo as normas estabelecidas pelo DNIT 147/2012 - ES.
- Os agregados utilizados para o TSD podem ser pedra britada, seixo rolado ou cascalho britado.
- O ligante asfáltico utilizado deve ser o RR-2C.
- O aditivo (dope) deve ser adquirido separadamente e incorporado ao CAP (cimento asfáltico de petróleo) no canteiro de obra, na porcentagem indicada pelo ensaio de adesividade (DNER-ME 78), garantindo uma adesividade satisfatória com o dope.

Os ligantes devem estar em conformidade com as exigências das normas DNIT 095/2006-EM e DNER-EM 369/97.



### SEÇÃO EM ATERRO ESC. 1:65



02 VISTA EM PLANTA

Seção tipo de pavimentação - Apresentada no Vol.2 - peças gráficas

### Base de preços - Material Betuminoso

. / VOLTA	AR ÉIMPRIMIR			1 DOWNLOA
Aateria	ais Betuminosos (SEINFRA / ANP) - V	ersão	2024/03	
nsumo	Descrição	Un	Valor (R\$)	Origem
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	5.739,1200	ANP CEARÁ
18568	ASFÁLTO BORRACHA AB-8	T	4 674,9800	ANP REGIÃO SUDESTE
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Ŧ	4.544,8800	ANP CEARÁ
12508	EMULSÃO ASFALTICA RL 1C	Т	3 720,5600	ANP REGIÃO NORDESTE
12509	EMULSÃO ASFALTICA RM 1C	Т	3 552 2200	ANP CEARÁ
18326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	Т	3 492,4100	ANP REGIÃO NORDESTE
18408	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E	Т	4 571 7500	ANP REGIÃO NORDESTE
19138	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	Т	4.313,7800	ANP CEARÁ
12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Т	3 264,1700	ANP CEARÁ
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Т	3.314.9000	ANP CEARÁ

Link para verificação: https://sin.seinfra.ce.gov.br/site-seinfra/siproce/anp/tabela-

seinfra.html?v=1710516477226

PREED FRA DO FORTIM

ENGENHEIRO CIVIL RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



### 5. Projeto de Drenagem

### Estudo hidrológico

Os Estudos Hidrológicos foram desenvolvidos conforme as Instruções de Serviço para Estudo Hidrológico (IS–04) contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER/CE e Manual de Estudos Hidrológicos do DNIT.

Para a determinação dos elementos hidrológicos de cada bacia foi utilizada a publicação do Engº Otto Pfafstetter "Chuvas Intensas no Brasil" aplicado aos dados relativos às chuvas do posto de Fortaleza, no estado do Ceará, que melhor se assemelha à região cortada pelo traçado.

### Intensidade da Chuva (I)

A determinação da intensidade de chuva foi obtida a partir da seguinte expressão:

I = 60. P / Tc

- I → intensidade da chuva (em mm/h);
- P → precipitação (em mm);
- Tc → tempo de concentração (em min).

Precipitação (P)

A precipitação "P" foi determinada a partir da expressão:

$$P = K [a.t + b.log (1+c.t)]$$

$$a = 0.21$$

$$b = 5$$
,

$$c = 0.64$$

- t → duração (em horas)
- K → fator de probabilidade

$$K = T^{(\alpha + \frac{\beta}{T_{7}})}$$

- T → tempo de recorrência (em anos)
- $-\alpha$  e  $\beta$   $\rightarrow$  parâmetros variáveis com a duração

$$-\gamma = 0.25$$



JOSE DO CARMO DE SALES
ENGRANDIRO CIVIL
RNP. 15013488 : LOPEA CEL



### Tempo de Concentração (Tc)

A Intensidade de chuva (I) para cada bacia foi obtida considerando a duração da chuva igual ao Tempo de Concentração (Tc) da bacia.

Os Tempos de Concentração (Tc) foram calculados usando—se a expressão proposta pelo "California Highways and Public Roads":

$$T_{\rm C} = 57 \left(\frac{L^3}{H}\right)^{0,385}$$

- L → extensão do talvegue (em km);
- H → diferença de nível (em metros).

Tempo de Recorrência (Tr)

Foram adotados os seguintes tempos de recorrência indicados pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes.

a) Obras de drenagem superficial: Tr = 10 anos

b) Obras de arte correntes: Tr = 15 anos, como canal

Tr = 25 anos, seção plena

c) Obras especiais: Tr = 50 anos

Tr = 100 anos







### **VAZÕES DE PROJETO**

As bacias de contribuição foram estudadas para verificação dos bueiros existentes e classificadas como pequenas bacias, pois no geral o talvegue existente se mantem inalterado, sendo necessário apenas a ampliação dos bueiros devido a expansão da faixa de rolamento:

Para os dispositivos superficiais, foi realizada uma verificação e classificação das bacias como pequenas bacias, caracterizadas por áreas de contribuição inferiores a 4,0 km². Essas bacias geralmente correspondem a obras de drenagem superficial, como sarjetas, banquetas, descidas d'água e bueiros tubulares. As vazões nessas bacias são calculadas utilizando o Método Racional, cuja fórmula é:

$$Q = \frac{C.I.A}{3,60}$$

- Q → vazão de projeto (m3/s)
- I  $\rightarrow$  intensidade de precipitação (mm/h), duração igual ao tempo de concentração.
- A → área da bacia (km2)
- C → coeficiente de deflúvio (RUN–OFF), Quadro 01 e 02.

#### **PROJETO**

O Projeto de Drenagem foi elaborado em conformidade com as Instruções de Serviço para Projeto de Drenagem (IS-13) contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Ceará (DER/CE) e no Manual de Drenagem de Rodovias do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).

O projeto foi desenvolvido para atender duas demandas identificadas durante os levantamentos topográficos. A primeira demanda refere-se à drenagem superficial, onde dispositivos como sarjetas, meio-fio, saídas e descidas d'água serão utilizados para conduzir as águas pluviais até o ponto de saída mais próximo.

4

HAGE SHEND COVE HAMP DEADS SEA GREAGE A segunda demanda diz respeito à transposição dos talvegues, envolvendo a verificação da capacidade das obras de arte correntes, como bueiros, que já estão instaladas ao longo da via.

A localização dos dispositivos de drenagem pode ser visualizada nas peças gráficas de drenagem, que são parte integrante deste projeto.

### 6. Projeto de Sinalização

### 4.1. Sinalização Horizontal

De acordo com o Conselho Nacional de Trânsito a sinalização viária tem como característica a utilização dos sinais e elementos de sinalização vertical, horizontal, semafórica, dispositivos auxiliares e dispositivos de segurança e é constituída por elementos específicos que apresentam características visuais próprias, tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários da via adotar comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via e também para informar e advertir sobre situações anômalas que possam constituir obstáculo à livre circulação e/ou pôr em risco à segurança".

Já a sinalização horizontal tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotarem comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança e fluidez do trânsito, ordenar o fluxo de tráfego, canalizar e orientar os usuários da via.

Inscrições no pavimento

As inscrições no pavimento melhoram a percepção do condutor quanto às condições de operação da via, permitindo-lhe tomar a decisão adequada, no tempo apropriado, para as situações que se lhes apresentarem. Possuem função complementar ao restante da sinalização, orientando e, em alguns casos, advertindo certos tipos de operação ao longo da via. As inscrições no pavimento podem ser de três tipos:

- Setas direcionais;
- Símbolos;
- Legendas.

Além de faixas e símbolos foram considerados tachas e tachões refletivos para reforçar a sinalização no período noturno.

#### 4.2. Sinalização Vertical

As placas de sinalização deverão ser confeccionadas em:

a. Placas em aço - Características Técnicas Gerais: As placas deverão ser confeccionadas em chapa 18 MSG, aço laminado a frio, desengraxadas, decapadas, fosfatadas, com tratamento antiferruginoso e acabamento com pintura Eletrostática



PREFAITHEA DO FORTIM

40SE DO CARMO DE SALES

ENGENHERO CONC.

RNP - 06035628.4 (CREA-CE)

nas duas faces, sendo frente na cor regulamentada e verso na cor preta, e os símbolos e legendas de película refletiva com esferas inclusas com grau técnico. O verso das chapas será revestido com pintura eletrostática a pó (poliéster) ou tinta esmalte sintético sem brilho na cor preta de secagem a 140° C. As placas deverão apresentar 04 (quatro) furos no diâmetro de 1/4", próximo as bordas, sendo 02 (dois) no eixo vertical e 02 (dois) no eixo horizontal.

O acabamento deverá ser feito com fundo na cor específica de cada tipo de placa, para frente e preta para o verso. Os símbolos, letras, legendas, números, orlas e tarjas deverão ser executados em película refletiva grau técnico, nas cores específicas e legalmente regulamentadas para cada tipo de placa.

Documentos Específicos - Na aplicação desta especificação é obrigatório atender:

- ABNT NBR 11904:2005— Norma especifica os requisitos exigíveis para placas de aço zincado para sinalização viária — Requisitos e métodos de ensaio.

### b. Requisitos gerais

- A aplicação de películas deve ser efetuada por meio de equipamentos adequados que propiciem a máxima aderência entre: chapa e película de fundo; fundo pintado e película; e entre película de fundo e películas de tarjas, orlas, símbolos, setas, letras etc. evitando-se a ocorrência de bolhas, rugosidades etc.;
- As placas serão instaladas com todos os reforços estruturais e os dispositivos de fixação necessários, tais como: perfis metálicos, abraçadeira, parafusos, porcas, arruelas;
- As placas devem ser confeccionadas de acordo com os projetos de sinalização, obedecendo-se os padrões fornecidos pela SMTT, que conterão as dimensões, cores, mensagens, tipo e tamanho de letras etc;

#### c. Cores e formatos

- As cores e os formatos das placas devem seguir os padrões abaixo descritos:
- As placas de regulamentação e de advertência deverão atender ao Volume I Sinalização Vertical de Regulamentação e ao Volume II Sinalização Vertical de Advertência, respectivamente, do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito CONTRAN, quanto a diagramação de letras, setas, algarismos, tarjas, orlas e pictogramas;

#### d. Características técnicas específicas

- Suporte Tipo I – Coluna de 2 ½" - O suporte tipo I terá diâmetro de 2 ½ polegadas e comprimento de 3,5 metros. Deverá ter uma espessura mínima de parede de 1/8".

Dispositivos auxiliares à sinalização Tacha e tachão

a. Especificações dos materiais

A

PREFEITURA DE FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES

ENGENIE DO CIVIL

RNP 1001333638-4 (CREA-CE)



- Para a confecção da tacha e do tachão deverão ser atendidas as seguintes
   Normas Técnicas:
- ABNT NBR 14636 Sinalização Horizontal Viária Tachas Refletivas Viárias Requisitos

Implantação - Limpeza do Pavimento: A superfície a ser instalada a peça deve se apresentar seca, livre de sujeira ou qualquer outro material estranho (óleos, graxas, etc.) que possa prejudicar a aderência do material ao pavimento. - Quando a simples varrição ou jato de ar não forem suficientes para remover todo o material estranho, o pavimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido, sendo tal serviço de inteira responsabilidade da Contratada. - Prémarcação: Quando a superfície a ser pintada não apresentar marcas existentes que possam servir de guias, deve ser feita a pré-marcação antes da furação do pavimento, rigorosamente de acordo com as cotas e dimensões fornecidas em projeto.







### 7. DESENVOLVIMENTO DO ORÇAMENTO

O presente Relatório de Orçamento, que faz parte do Produto para Elaboração de Projeto Executivo de Infraestrutura – Acesso Coqueirinho, localizado na cidade de Fortim, no estado do Ceará, foi elaborado de acordo com as estruturas e os preços constantes na Tabela de Custos, das seguintes Tabelas – SINAPI / SICRO / SEINFRA – sendo todas sem desoneração.

#### 7.1. Quantitativos

Os quantitativos foram elaborados a partir das peças gráficas desenvolvidas e divididos em:

- Administração da Obra;
- Serviços Preliminares;
- Canteiro de obras.
- Terraplanagem;
- Drenagem;
- Pavimentação;
- Sinalização.

Os quais podem ser verificados na planilha de memória de cálculo.

### 7.2. Definição dos Custos

O custo unitário de cada serviço foi orçado obedecendo às normas técnicas para a sua execução, e os materiais escolhidos e seus consumos foram definidos conforme SINAPI / SICRO / SEINFRA.

#### 7.2.1. Custos Sem Desoneração

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) utilizado foi preconizado no valor de 24,23%.

BDI diferenciado de 15,00% para materiais betuminosos.

HOSI DO CARMO DE SALES ENCENHEIRO GIVIL



## 7.2.2. . BDI SERVIÇOS

Despesas Indiretas  AC Administração central  S e G Seguros e Garantias  R Riscos e Imprevistos  DF Despesas Financeiras  Total  Benefício  L LUCRO  Total  I Impostos  1.1 PIS 1.2 COFINS 1.3 ISS 1.4 CPRB	TEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
AC Administração central  S e G Seguros e Garantias  R Riscos e Imprevistos  DF Despesas Financeiras  Benefício  L LUCRO  Total  I Impostos  1.1 PIS 12 COFINS 1.3 ISS 1.4 CPRB		Desnesas Indiretas	
Seguros e Garantias   R   Riscos e Imprevistos   R   Riscos e Imprevistos   R   Riscos e Imprevistos   Riscos e Impresa e Imp	AC		4,47%
R         Riscos e Imprevistos           DF         Despesas Financeiras           Total           Beneficio           L         LUCRO           Total         Total           I         Impostos           I.1         PIS           I.2         COFINS           I.3         ISS           I.4         CPRB	SeG		0.41%
Despesas Financeiras   Total			0.65%
Beneficio   Total	DF		1,11%
L LUCRO Total  I Impostos  I.1 PIS  I.2 COFINS  I.3 ISS  I.4 CPRB			6.64%
Total		Benefício	12
Impostos	L	LUCRO	8.69%
I.1		Total	8.69%
1.2   COFINS	I	Impostos	
1.3 ISS 1.4 CPRB	1.1	PIS	0.65%
1.4 CPRB	1.2	COFINS	3,00%
	1.3	ISS	3.00%
Total	1.4	CPRB	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Total	6.65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		Fórmula Para Cálculo do B.D.I	
$ BD  = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{-1} \times 100$		(1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)	

PREFEITIRA DO CRTIN





#### 7.2.3. BDI Diferenciado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,31%
S e G	Seguros e Garantias	0,30%
R	Riscos e Imprevistos	0,56%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
	Total	4,28%
	Benefício	
L	LUCRO	6,22%
	Total	6,22%
<u> </u>	Impostos	
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	ISS	0,00%
1.4	CPRB	0,00%
	Total	3,65%
	Fórmula Para Cálculo do B.D.I	
	(1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L)	7
BDI =	(1-1)	x 100

### 7.3. Definição da Administração da Obra

A administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos necessários à condução da obra. É exercida por pessoal técnico e administrativo e, além da gerência técnica e administrativa da obra, inclui-se as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços, pelo controle tecnológico e pelos serviços gerais de apoio.

As equipes de produção estão relacionadas à execução de serviços específicos, sendo necessárias apenas no período em são realizadas. Já as equipes responsáveis pelas frentes de acompanhamento e pelo controle tecnológico dos serviços mantêm proporcionalidade com a quantidade e as características dos

A

PREFEITURE FORTIM

JOSE DG LIANG DE SALES

ENGENHEIRO GIVIL

RNP - 060355688-4 (GREA-GE)

serviços a serem executados. A Administração Local pode ser dimensionada em função das seguintes parcelas:

- a. Parcela Fixa: mão de obra responsável pelo gerenciamento da obra, dos canteiros e dos acampamentos, além dos veículos, equipamentos e despesas diversas associadas a estas atividades
  - Gerência Técnica;
  - Gerência Administrativa.
- b. Parcela Vinculada: formada por equipes dedicadas exclusivamente a atividades específicas no âmbito da obra, as quais podem estar associadas à execução dos serviços em campo ou ao Setor de Medicina e Segurança do Trabalho.
  - Encarregados de Produção;
  - Topografia;
  - Setor de Medicina e Segurança do Trabalho.
- c. Parcela Variável: corresponde às equipes incumbidas das tarefas de coordenar as frentes de serviços e realizar o controle tecnológico da obra.
  - Frentes de Serviço;
  - Controle Tecnológico;
  - Manejo Florestal.

A seguir é apresentado o detalhamento da composição de custos para a Administração Local, sendo esta refirada aos custos de mão de obra sem desoneração (Vide Tabela 1).

JOSE D. CARMO DE SALES ENGENHEIRO GIVIL RNF - 080355688-4 (GREA-CE)



**Tabela 1** – Composição da Administração Local (Sem desoneração)

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-COMP01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%	1,0000000	1.981,09	1.981,09
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	8,0000000	143,73	1.149,84
Composição Auditar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	9,0000000	26,17	235,53
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	8,0000000	17,64	141,12
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	4,0000000	113,65	454,60
					013,12 LS 180,02	-1	MO com LS => or com BDI =>	1.913,12 2.461,11

#### 7.4. Canteiro de Obras

Antes de iniciar qualquer obra de construção, é essencial estabelecer um canteiro de obras bem planejado e organizado. O canteiro de obras não apenas serve como base operacional para a execução dos trabalhos, mas também desempenha um papel fundamental no suporte logístico além de fornecer instalações administrativas e de armazenamento de materiais.

Isto posto o layout do canteiro e suas instalações segue a premissa de viabilidade logística em relação as jazidas de solo e o trecho em questão, sendo a área de implantação cedida por terceiros próxima a jazida na estaca 34+00 do trecho Coqueirinho – Carnaubinha.

Localização e Layout Geral:

PREFEITURATOFORTIM

ENGELHEIRO GIVIL

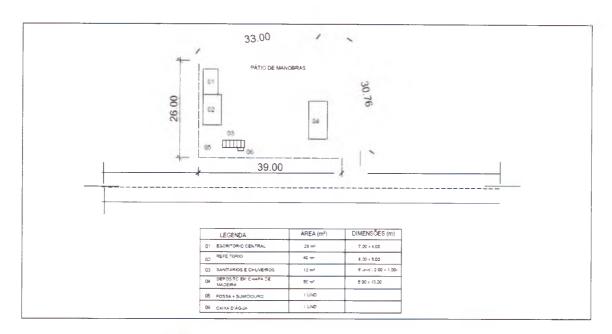


O canteiro de obras será estabelecido em um terreno localizado na estaca 34+00 cedido próximo à jazida de solo que será utilizada na obra, garantindo fácil acesso aos materiais de construção.



Coordenadas Canteiro: 4°30'06"S 37°51'02"W26

O layout será cuidadosamente planejado, com uma área de circulação clara e eficiente para facilitar o fluxo de pessoas e equipamentos.









#### Prédio Administrativo:

O prédio administrativo será localizado em uma posição central do canteiro de obras para facilitar a supervisão e coordenação das atividades. Ele incluirá salas para escritórios, salas de reuniões e espaço para armazenamento de documentos e materiais administrativos.

#### Banheiros:

Serão instalados seis banheiros para atender às necessidades dos trabalhadores. Os banheiros serão equipados com vasos sanitários e pias para garantir o conforto e a higiene adequada.

#### Refeitório:

O refeitório será projetado para acomodar confortavelmente os trabalhadores durante as refeições. Ele incluirá mesas e cadeiras, além de uma área para preparação e armazenamento de alimentos.

#### Prédio de Almoxarifado:

O prédio de almoxarifado será projetado para armazenar materiais e equipamentos de forma segura e organizada. Será dividido em áreas específicas para diferentes tipos de materiais, com prateleiras e sistemas de armazenamento apropriados.

### Áreas de Estacionamento e Circulação:

Serão designadas áreas específicas para estacionamento de veículos e equipamentos, garantindo segurança e organização.

### Instalações Elétricas e Hidráulicas:

Todas as instalações elétricas e hidráulicas serão projetadas e instaladas de acordo com as normas de segurança e regulamentações locais. Serão fornecidas fontes de energia elétrica e abastecimento de água adequadas para atender às necessidades do canteiro de obras.

HOSE MODERNO DE SALE



### 7.5. MEMORIAL DE CÁLCULO

O custo total dos serviços foi determinado a partir da quantificação do projeto, para um período de 5 meses de realização das atividades. Conforme estas informações, foram determinadas as seguintes quantidades, para os itens de Administração da Obra e Serviços Preliminares, conforme Tabela 2 a seguir.

1. Tabela – Quantidades (Administração da Obra e Canteiro da obra)

<u> </u>	I,IM				MEMÓRIA D	E CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE (Unid)	ESTAÇA INICIAL	ESTAÇA FINAL	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ĀREA ( m2 )	VOLUME	MARRA ( light )	DMT (KM)	DENSIDADE / TAXA DE APLICAÇÃO	FATOR DE CONVERSÃO / EMPOLAMENTO	QUANTIDADE
1.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00												100,00
2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA													7	
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - ( 2 PLACAS - H=2,00 m ; L=4,00 m )	M²	16,00				4,00	2,00							16,0
2.1.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M®	28,00				7,00	4,00							28,0
2.1.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	40,00				8,00	5,00							40,0
2.1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	12,00				6,00	2,00							12,0









FOR	IM				MEMÓRIA	DE CÁLCULO	)									
ITEM	cópigo	DESCRIÇÃO	UN	QTDE (Unid)	ESTACA INICIAL	ESTAÇA FINAL	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA! ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg/l)	DMT (KM)	DENSIDADE I TAXA DE APLICAÇÃO	FATOR DE CONVERSÃO / EMPOLAMENTO	QUANTIDADE
2.1.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	50,00	)			5,00	0 10,00	1						50,0
2.1.6	98062	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	)											1,0
2.1.7	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	)											1,0
2.1.8	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	)											1,0

3.		SERVIÇOS PRELIMINARES			À.
3.1		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS			
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,00	4,00
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	4,00	4,00









FOR	TIM				MEMÓRIA	DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	oescriç <i>i</i> o	UN	QTDE (Unid)	ESTAÇA INICIAL	ESTAÇA FINAL	EXTENS <i>ã</i> (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ES PESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (*g/t)	DMT (KM)	DENSIDADE / TAXA DE APLICAÇÃO	FATOR DE CONVERSÃO I EMPOLAMENTO	QUANTIDADE
3.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
3.2.1	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	4,00	0											4,0
6	~															
3.3		TRÂNSITO E SEGURANÇA														
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	М	1.000,0	0											1.000,0
3.3.2	5213390	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - CONFECÇÃO	М	50,00	)											50,0
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,0	0											100,0

JUSE CO CLEATO DE SALES

RNP - 060355688 - (CREA-CE)





EOR.	M				MEMÓRIA	DE CÁLCULO	ı									
ITEM	CÓDIGO	DEBCRIÇÃO	UN	QTDE (Unid)	ESTACA INICIAL	ESTAÇA FINAL	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg/l)	DMT (KM)	DENSIDADE / TAXA DE APLICAÇÃO	FATOR DE CONVERSÃO: EMPOLAMENTO	QUANTIDADE
4.		TERRAPLENAGEM														
4.1		CORTE E ATERRO														
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	мз	16.995,1	8						16.995,1	8				16.995,1
4.1.2	5502825	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	МЗ	17.755,7	0						17.755,7	0				17.755,7
_	R	CORTE		760,5	2						633,77	0			1,2000	760,5
		JAZIDA		16.995,1	В						14.162,6	5			1,2000	16.995,1
4.1,3	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	мз	14.796,4	2	- 264,00 + 18,	81 5.298,8	1 9,2	0		14.796,4	2				14.796,4

JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 060355658-4 (CREA-CE)





EOR!	IM				MEMÓRIA	DE CÁLCULO										
ITEM	cópico	DESCRIÇÃO	UN	QTDE (Unid)	ESTAÇA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA ( m2 )	VOLUME (m3)	MASSA (kg/t)	DMT (KM)	DENSIDADE / TAXA DE APLICAÇÃO	FATOR DE CONVERSÃO / EMPOLAMENTO	QUANTIDAD
4.2		EXPURGO														
4.2.1		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	31.792,96	3 - + -	264,00 + 18,81	1 5.298,81	6,0	0							31.792
4.2.2	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	М3	6.358,59	)				0,20	31.792,96						6.358,

5.	DRENAGEM								
5.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE								
5.1.1	1600436 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	М3	10,17			2,54		4,00	10,17
5.1.2	1600404 REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	м	9,00	9,00					9,00
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	ТХКМ	24,40			2,54	2,4	4,00	24,40
5.1.4	4805749 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	М3	11,31		3,00	3,77			11,31







EORI	<u>MI</u>				MEMÓRIA	DE CÁLCUL	.0										
ITEM	cóolgo	DESCRIÇÃO	UN	QTDE (Vold)	ESTAÇA INICIAL	ESTACAFINAL		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (M)	ÁREA (m²)	VOLUME (m2)	MASSA (light)	DMT (KM)	DENSIDADE / TAXA DE APLICAÇÃO	FATOR DE CONVERSÃO / EMPOLAMENTO	QUANTIDADE
5.1.5	0804029	CORPO DE 8STC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	м	3,00	240,00 + 0	,00 240,00	3,00	3,00									3,0
5.1.6	0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	3,00	140,00 + 0	,00 140,00 +	3,00	3,00	)								3,0
5.1.7	0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	3,00	30,00 + 0	,00 30,00 +	3,00	3,00	)								3,0
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	240,00 + 0	,00 240,00 +	3,00	9									1,0
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	30,00 + 0	,00 30,00 +	3,00										3,0
(																	

PREFEITURA DO FORTH

ENGENHEIRO CIVIL

ENGENHEIRO CIVIL

ENF - 050355655 -- (CREA-CE)







EORI	<u>[M</u> ]				MEMÓ	RIA	DE CÁ	LCU	LO										
ITEM	cónico	DESCRIÇÃO	UN	QTDE (Unid)	ESTACAINIC	CIAL	ESTA	CA FINAL		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME { m3 }	MASSA (kg/l)	DAIT (HOM)	DENSIDADE / TAXA DE APLICAÇÃO	FATOR DE CONVERSÃO / EMPOLAMIENTO	QUANTIDADE
5.2		DRENAGEM SUPERFICIAL																	
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIÀ (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURAI, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	М	6.073,84		+ -	264,00	+	18,81	5.298,81									6.073,84
5.2.2	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	М	1.422,11		+ -	264,00	٠	18,81	5.298,81									1.422,11
5.2.3	2003405	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	М	75,00		٠.	264,00	+	18,81	5.298,81									75,00
5.2.4	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,00		+ -	264,00	+	18,81	5.298,81									25,00
6.		PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO																	
6.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	48.749,05		+ -	264,00	+	18,81	5.298,81	9,2	0	48.749,0	5					48.749,0
6.2	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2023	m³	8.690,05		+ -	264,00	+	18,81	5.298,81	8,2	0 0,2	0 43.450,2	4 8.690,05	•			1,0000	8.690,05
6.3	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA SUB BASE	tkm	27.530,07		+ -	264,00	+	18,81	5.298,81	8,2	0 0,2	0 43.450,2	4 8.690,05	<b>.</b>	2,6	4	1,2000	27.530,0
6.4	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	6.358,57		+ -	264,00	+	18,81	5.298,81	8,0	0 0,1	5 42.390,4	8 6.358,57	•			1,0000	6.358,57
6.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA BASE	tkm	13.009,64		٠.	264,00	+	18,81	5.298,81	8,0	0 0,1	5 42.390,4	8 6.358,57		2,6	4	0,7750	13.009,6

JOSE DO CORUM

RNP - 050355688-4 (GREA-GE)





OR	T.IM				MEMÓRIA	DE CÁLC	ULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE (Unid)	ESTAÇA INICIAL	ESTAÇA FII	IAL	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (kg/t)	DMT (KM)	DENSIDADE / TAXA DE APLICAÇÃO	FATOR DE CONVERSÃO / EMPOLAMENTO	QUANTIDADE
6.6	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA BASE	tkm	1.168.387,61	- +	264,00 +	18,81	5.298,81	8,00	0,15	42.390,48	6.358,57		175,00		1,0500	1.168.387,6
6.7	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	42.390,48	+	264,00 +	18,81	5.298,81	8,00		42.390,48						42.390,4
6.8	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	m²	42.390,48	- +	264,00 +	18,81	5.298,81	8,00		42.390,48						42.390,4
6.9	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA TSD	tkm	222.550,02	- +	264,00 +	18,81	5.298,81	8,00		42.390,48			175,00		30,0000	222.550,0
6.10	10809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	т	63,59	+ +	264,00 +	18,81	5.298,81	8,00		42.390,48				0,0015		63,5
6.11	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Т	148,37		264,00 +	18,81	5.298,81	8,00		42.390,48				0,0035		148,3
6.12	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR 2C	tkm	21.365,28	- + -	264,00 +	18,81	5.298,81			148,37		148,37	144,00			21.365,
6.13	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CM 30	tlom	9.156,96	- + -	264,00 +	18,81	5.298,81					63,59	144,00			9.156,9

JOSE TO CARMO DE SALES

ENSE TREIRO CIVIL

RNP - 060355688-4 (CREA-CE)







ORI	<u>IIM</u>				MEM	ÓRI	A D	E CÁLCU	LO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CITDE (Unid)	EB TACA IN	IICIAL		ESTACA FINAL		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA! ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (ligit)	DMT (KM)	DENSIDADE / TAXA DE APLICAÇÃO	FATOR DE CONVERSÃO / EMPOLAMENTO	QUANTIDADE
1		SINALIZAÇÃO																	
7.1	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M2	2.173,33		+		264,00 +	18,81	5.298,81			2.558,00						2.173,33
7.2	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	400,00		+		264,00 +	18,81	5.298,81									400,0
7.3	5219619	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.648,00		+		264,00 +	18,81	5.298,81									2.648,00
7.4	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	9,16		+		264,00 +	18,81	5.298,81									9,1

PREFEITUR DO FORM

JOSE DO CARMO DE SALES ENGENHEIRO CIVIL RNP - 060355656-4 (CREA-CE)





## 8.0. DEMONSTRATIVO DE RESUMO - ORÇAMENTO (SEM DESONERAÇÃO)

A seguir são apresentados os demonstrativos do orçamento, contendo seu resumo e seus itens detalhados.

OBR	LA: ACESSO COQUERINHO - CARNAUBINHA	BDI:	T	24,23%
	NL: FORTIM - CE	BDI DIF:		15,00%
IENT	E: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		1	
TE DE	PREÇOS UTILIZADOS: SINAPI - 12/2023 - CEARÁ/ SICRO3 - 10/2023 - Ceará / S	EINFRA - 028 - CEARÁ	/ ANP - 2	024/03
TEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	TOTAL C/ BDI (
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,51%	R\$	246.111
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	3,0%	R\$	163.975
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,0%	R\$	55.17
4	TERRAPLENAGEM	9,1%	R\$	498.31
5	DRENAGEM	10,3%	R\$	561.80
6	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	64,5%	R\$	3.522.78
7	SINALIZAÇÃO	7,5%	R\$	411.93
	IMPLANTAÇÃO ACESSO	100,0%	R\$	5.460.106







## 8.1. DEMONSTRATIVO DE ORÇAMENTO (SEM DESONERAÇÃO)

FORT	IM.		ORÇAMENTO ACESSO COQUEIR	INHO - CARI	NAUBINHA							
QBR/	A: ACESSO COQUEIRINE	IO - CARNAUBINI	НА						BDI:		24,23%	
TOCAL	: FORTIM - CE							В	DI DIF:		15,00%	
FONTE DI	PREÇOS UTIL <b>IZADOS</b> :	SINAPI - 12/2023	- CEARÁ/ SICRO3 - 10/2023 - Ceará / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/03									
			Orçamento									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Vale	or Unit	Valo	r Unit com BDI		Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						Вы	R\$	246.111,00	4,51 %
1.1	ADM-COMP01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$	1.981,09	R\$	2.461,11	R\$	246.111,00	4,51 %
2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							R\$	163.975,43	3,00 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	16,00	R\$	314,61	R\$	390,84	R\$	6.253,44	0,11 %
2.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	28,00	R\$	1.162,57	R\$	1.444,26	R\$	40.439,28	0,74 %
2.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	40,00	R\$	629,24	R\$	781,70	R\$	31.268,00	0,57 %
2.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	12,00	R\$	1.027,18	R\$	1.276,07	R\$	15.312,84	0,28 %
2.5	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	50,00	R\$	927,48	R\$	1.152,21	R\$	57.610,50	1,06 %







FORTIL	М		ORÇAMENTO ACESSO COQUE	RINHO - CARNA	UBINHA							
OBRA:	CESSO COQUEIRI	NHO - CARNAUBINHA	Α						BDI:	•	24,23%	
LOCAL: F	ORTIM - CE							В	DI DIF:		15,00%	
FONTE DE PI	REÇOS UTILIZADO	S: SINAPI - 12/2023 +	CEARÁ/ SICRO3 - 10/2023 - Ceará / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/03									
			Orçament	0							<u>.                                      </u>	
2.6	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$	2.995,36	R\$	3.721,14	R\$	3.721,14	0,07 %
2.7	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$	5.909,99	R\$	7.341,98	R\$	7.341,98	0,13 %
2.8	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$	1.632,66	R\$	2.028,25	R\$	2.028,25	0,04 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	55.177,34	1,01 %
3.1			ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							R\$	28.076,00	0,51 %
3.1.1	18609	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,00	R\$	2.850,00	R\$	3.540,56	R\$	14.162,24	0,26 %
3.1.2	18608	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	4,00	R\$	2.800,00	R\$	3.478,44	R\$	13.913,76	0,25 %
3.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$	1.292,84	0,02 %
3.2.1	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	4,00	R\$	260,17	R\$	323,21	R\$	1.292,84	0,02 %
3.3			TRÂNSITO E SEGURANÇA							R\$	25.808,50	0,47 %
3.3.1	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	М	1.000,00	R\$	3,28	R\$	4,07	R\$	4.070,00	0,07 %
3.3.2	5213390	SICRO3	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - CONFECÇÃO	М	50,00	R\$	317,21	R\$	394,07	R\$	19.703,50	0,36 %

UN

100,00 R\$

16,38 R\$

20,35 R\$

PREFEITURA DU FURTIM

C2947

SEINFRA

SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

3.3.3

JOSE DO CARYO DE SALES ENGENHEIRO CIVIL RNP - 0003556284 (CREA CE)





OBRA:	CESSO COQUEIRIN	IHO - CARNAUBINHA							BDI:		24,23%	
LOCAL: F	ORTIM - CE						ŀ	В	DI DIF:		15,00%	
		: SINAPI - 12/2023 -	CEARÁ/ SICRO3 - 10/2023 - Ceará / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/03							<u> </u>	10,0070	
			Orçamento				·					
4		M	TERRAPLENAGEM							R\$	498.316,96	9,13 %
4.1			CORTE E ATERRO							R\$	467.859,34	8,57 %
4.1.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M³	16.995,18	R\$	1,57	R\$	1,95	R\$	33.140,60	0,61 %
.1.2	5502825	SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M²	M³	17.755,70	R\$	15,62	R\$	19,40	R\$	344.460,58	6,31 %
4.1.3	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	14.796,42	R\$	4,91	R\$	6,10	R\$	90.258,16	1,65 %
4.2			EXPURGO							R\$	30.457,62	0,56 %
4.2.1	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	31.792,96	R\$	0,53	R\$	0,66	R\$	20.983,35	0,38 %
4.2.2	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	ТКМ	6.358,57	R\$	1,20	R\$	1,49	R\$	9.474,27	0,17 %
5			DRENAGEM							R\$	561.806,29	10,29 %
5.1			OBRAS DE ARTE CORRENTE							R\$	42.148,42	0,77 %
5.1.1	1600436	SICRO3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	10,17	R\$	381,86	R\$	474,38	R\$	4.824,44	0,09 %
5.1.2	1600404	SICRO3	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	М	9,00	R\$	10,16	R\$	12,62	R\$	113,58	0,00 %
5.1.3	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	24,40	R\$	1,20	R\$	1,49	R\$	36,36	0,00 %
5.1.4	4805749	SICRO3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	М3	11,31	R\$	68,47	R\$	85,06	R\$	962,03	0,02 %
5.1.5	0804029	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	3,00	R\$	591,96	R\$	735,39	R\$	2.206,17	0,04 %

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES ENGENHEIRO CIVIL RNP : 060355655 L' (CREA-CF)





EORTU	M		ORÇAMENTO ACESSO COQUEIRIN	IHO - CARN	AUBINHA							
OBRA:	ACESSO COQUEIRIN	IHO - CARNAUBINHA	Α						BDI:		24,23%	
LOCAL: F	ORTIM - CE							В	DI DIF:		15,00%	
ONTE DE P	REÇOS UTILIZADOS	S: SINAPI - 12/2023 -	CEARÁ/ SICRO3 - 10/2023 - Ceará / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/03									
			Orçamento				_					
5.1.6	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	3,00	R\$	823,55	R\$	1.023,10	R\$	3.069,30	0,06
5.1.7	0804189	SICRO3	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	3,00	R\$	1.591,34	R\$	1.976,92	R\$	5.930,76	0,11
5.1.8	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$	3.665,85	R\$	4.554,09	R\$	4.554,09	0,08
5.1.9	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	R\$	5.487,59	R\$	6.817,23	R\$	20.451,69	0,37
5.2			DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$	519.657,87	9,52
5.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	М	6.073,84	R\$	48,53	R\$	60,29	R\$	366.191,81	6,71
5.2.2	94291	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	М	1.422,11	R\$	67,32	R\$	83,63	R\$	118.931,06	2,18
5.2.3	2003405	SICRO3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	М	75,00	R\$	214,58	R\$	266,57	R\$	19.992,75	0,37
5.2.4	2003449	SICRO3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,00	R\$	468,24	R\$	581,69	R\$	14.542,25	0,27

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES ENGENHEIRO CIVIL RNP 060355686-4 (CREA-CE)





FORTI	M		ORÇAMENTO ACESSO COQUEII	RINHO - CAF	RNAUBINHA							
OBRA:	ACESSO COQUEIRII	NHO - CARNAUBINH	A						BDI:		24,23%	
LOCAL:	FORTIM - CE							В	DI DIF:		15,00%	
FONTE DE I	PREÇOS UTILIZADOS	S: SINAPI - 12/2023 -	CEARÁ/ SICRO3 - 10/2023 - Ceará / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/03									
			Orçament	0								
6			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$	3.522.781,43	64,52 %
6.1	4011209	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	48.749,05	R\$	1,14	R\$	1,42	R\$	69.223,65	1,27 %
6.2	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	М3	8.690,05	R\$	25,99	R\$	32,29	R\$	280.601,71	5,14 %
6.3	5914389	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - <b>SOLO PARA SUB BASE</b>	ТКМ	27.530,07	R\$	0,79	R\$	0,98	R\$	26.979,47	0,49 %
6.4	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	МЗ	6.358,57	R\$	97,05	R\$	120,57	R\$	766.652,78	14,04 %
6.5	5914389	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - <b>SOLO PARA BASE</b>	TKM	13.009,64	R\$	0,79	R\$	0,98	R\$	12.749,45	0,23 %
6.6	5915321	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - <b>BRITA PARA BASE</b>	TKM	1.168.387,61	R\$	0,57	R\$	0,71	R\$	829.555,20	15,19 %
6.7	4011352	SICRO3	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	42.390,48	R\$	0,41	R\$	0,51	R\$	21.619,14	0,40 %
6.8	4011372	SICRO3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO -	M2	42.390,48	R\$	5,86	R\$	7,28	R\$	308.602,69	5,65 %

BRITA COMERCIAL

ENGENHEIRS CIVIL



EQF	RIM		ORÇAMENTO ACESSO COQUEIRI	NHO - CA	RNAUBINHA							
ОВ	RA: ACESSO COQUE	IRINHO - CARNAUBINHA						ı	BDI:		24,23%	
LOC	CAL: FORTIM - CE							ВІ	DI DIF:		15,00%	
FONTE	DE PREÇOS UTILIZAD	DOS: SINAPI - 12/2023 - C	EARÁ/ SICRO3 - 10/2023 - Ceará / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/03									
			Orçamento									
6.9	9 5915321	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - <b>BRITA PARA TSD</b>	TKM	222.550,02	R\$	0,57	R\$	0,71	R\$	158.010,51	2,89 %
6.1	0 10809	SEINFRA - ANP	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Т	63,59	R\$	5.739,12		6599,99 (15.0%)	R\$	419.693,36	7,69 %
6.1	1 12569	SEINFRA - ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Т	148,37	R\$	3.314,90		3812,14 (15.0%)	R\$	565.607,21	10,36 %
6.1	2 5914622	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - <b>RR 2C</b>	TKM	21.365,28	R\$	1,81		2,08 (15.0%)	R\$	44.439,78	0,81 %
6.1	3 5914622	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - <b>CM 30</b>	ТКМ	9.156,96	R\$	1,81		2,08 (15.0%)	R\$	19.046,48	0,35 %
7			SINALIZAÇÃO							R\$	411.938,09	7,54 %
7.	1 5213409	SICRO3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M2	2.173,33	R\$	99,48	R\$	123,58	R\$	268.580,12	4,92 %
7.2	5219643	SICRO3	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	400,00	R\$	85,63	R\$	106,38	R\$	42.552,00	0,78 %
7.3	3 5219619	SICRO3	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.648,00	R\$	45,82	R\$	56,92	R\$	93.804,16	1,72 %
7.4	4 5213572	SICRO3	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	9,16	R\$	615,30	R\$	764,39	R\$	7.001,81	0,13 %
					Total sem BDI			R\$				4.460.712,99
					Total do BDI			R\$				999.393,55
l					Total Geral			R\$				5.460.106,54

O VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI É DE CINCO MILHÕES E QUATROCENTOS E SESSENTA MIL E CENTO E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS



Rubrica W



## 9.0. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO.

		OR	ÇAMENTO ACES	SO COQUEI	RINH	O - CARNAUBIN	НА					
EORTIM	OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA							BDI:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23%	
	LOCAL: FORTIM - CE						L	BDI DIF:		15,	00%	
	FONTE DE PREÇOS UTILIZADOS: SINAPI - 12/2023 - CEARÁ/ SICRO3 -	10/2023			ANP - 2	024/03						
			Cronograma Físic									
Item	Descrição	т	otal Por Etapa	%		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	246.111,00	4,51%	R\$	14.243,82	R\$	46.184,78	R\$	88.173,02	R\$	97.509,38
		- 4			R\$	5,79% 114.782,80	R\$	18,77% 49.192,63	R\$	35,83% -	R\$	39,62%
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$	163.975,43	3,00%		70,00%		30,00%				
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	55.177,34	1,01%	R\$	33.106,40	R\$	22.070,94	R\$	-	R\$	-
				_	R\$	60,00% 99.663,39	R\$	40,00% 149.495,09	R\$	124.579,24	R\$	124.579,24
4	TERRAPLENAGEM	R\$	498.316,96	9,13%	μŞ	20,00%	νŞ	30,00%	νŞ	25,00%	V2	25,00%
5	DRENAGEM	R\$	561.806,29	10,29%	R\$	56.180,63	R\$	56.180,63	R\$	224.722,52	R\$	224.722,52
	STEIN SEE	ΝŞ	301.800,29	10,2370		10,00%		10,00%		40,00%		40,00%
6	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	R\$	3.522.781,43	64,52%	R\$	•	R\$	704.556,29	R\$	1.409.112,57	R\$	1.409.112,57
	THE THE STEEL STEE	1/2	3.322.781,43	04,3270				20,00%		40,00%		40,00%
7	SINALIZAÇÃO	D¢.	411 020 00	7 5 40/	R\$	-	R\$	-	R\$	82.387,62	R\$	329.550,47
<b>,</b>	JIRALIEAÇÃO	R\$	411.938,09	7,54%						20,00%		80,00%
т	OTAL / SUB TOTAL ( DESEMBOLÇO MENSAL ESTIMADO)	R\$	5.460.106,54	100,00%	R\$	317.977,04	R\$	1.027.680,35	R\$	1.928.974,97	R\$	2.185.474,18
	% DESE	МВО	LSO MENSAL E	STIMADO		5,82%		18,82%		35,33%		40,03%
		S	SUB TOTAL ACU	IMULADO	R\$	317.977,04	R\$	1.345.657,40	R\$	3.274.632,36	R\$	5.460.106,54
			% ACI	JMULADO		5,82%		24,65%		59,97%		100,00%







## 10.0. ENCARGOS SOCIAIS.



## ORÇAMENTO ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA LOCAL: FORTIM - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADOS: SINAPI - 12/2023 - CEARÁ/ SICRO3 - 10/2023 - Ceará / SEINFRA - 028 - CEARÁ / ANP - 2024/02

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES 9
Α.	GRUPO A	1	
<b>A</b> A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A3 A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,20
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A0	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A/	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A9	TOTAL		36,8
	TOTAL	30,00	30,0
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,0
_			
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D	1	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência		
	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

TOTAL (A+B+C+D)

HORISTA: 114,15% | MENSALISTA : 71,31%



PREFETURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE BACES

ENGENHANTO DE LA CES

RNP OF 03 55655 14 (CREATOR)



## 11.0. JUSTIFICATIVA – UTILIZAÇÃO DOS ITENS DA TABELA SEINFRA.

**I0809 – ASFALTO DILUÍDO - CM 30**: Foi utilizado esse item da tabela SEINFRA ANP por não existir nenhum outro item ou serviço equivalente na tabela de serviço da SINAPI e nem tão pouco na tabela SICRO. Sendo esta a composição mais adequada para o serviço em questão.

**I2569 – EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C:** Foi utilizado esse item da tabela SEINFRA ANP por não existir nenhum outro item ou serviço equivalente na tabela de serviço da SINAPI e nem tão pouco na tabela SICRO. Sendo esta a composição mais adequada para o serviço em questão.



OR	TIM		Composições Principi	ais			,	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Te
Composição	ADM-	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%	1,0000000	1.981,09	1.981
Composição	COMP01 90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	8,0000000	143,73	1.149
Auxiliar Composição	90776		COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Auxiliar		SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	9,0000000	26,17	235
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	8,0000000	17,64	141
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	4,0000000	113,65	454
				MO sem LS => 1.913,12 Valor do BDI => 480,02	LS =>		MO com LS com BDI =>	1.913 2.461
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	т
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	314,61	314
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	23,83	11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,3729000	27,54	1
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	1,1186000	21,17	2
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	м	3,2083000	5,71	1
insumo	00004813	SINAPI	REGIAO - BRUTA  PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	25
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	25,02	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	13,40	
				Valor do BDI => 76,23		Valor	com BDI =>	39
2.2	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 76,23	Und	Valor Quant.	com BDI =>	39
2.2 Composição	Código 93206	Banco	Descrição  EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Und m²			1
omposição			EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	Tipo		Quant.	Valor Unit	1.16
composição composição	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM	Tipo  CANT - CANTEIRO DE OBRAS  INES - INSTALAÇÕES	m²	Quant.	Valor Unit 1.162,57	
omposição omposição Auxiliar	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019  JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E	TIPO  CANT - CANTEIRO DE OBRAS  INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS  ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS//I	m² UN	Quant. 1,0000000 0,0185000	Valor Unit 1.162,57 35,87	1.16
omposição Auxiliar omposição Auxiliar	93206 100556 100665	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE	Tipo  CANT - CANTEIRO DE OBRAS  INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS  ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS  FUES - FUNDAÇÕES E	m² UN m²	Quant. 1,0000000 0,0185000 0,0924000	Valor Unit 1.162,57 35,87 520,92	1.16



HAP 285355684 (GREA-CE)

6	AMUNICIPAL	\
ES	FIS 519	23
EFE	2	OR
18g	Rubrica	1
1		

							1	1
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,3238000	84,32	195,94
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	521,15	19,28
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORRIERA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	406,74	7,52
Composição Auxilier	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	264,74	9,79
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0592000	28,02	1,65
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	58,46	86,05
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	11,62	22,10
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m³	1,4720000	13,98	20,57
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,3151000	11,69	38,75
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0776000	48,72	3,78
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>a</sup>	1,9022000	40,48	77,00
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	41,13	1,52
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,1331000	21,59	2,87
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,1202000	27,57	3,31
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,1412000	38,40	5,42



PREED CRAWS SALES

STATISTICS GIVIL

ANY STA



Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0740000	9,87	0,73
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	10,11	0,56
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	15,94	0,29
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	45,28	2,51
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	25,89	1,43
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	46,22	1,71
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0924000	137,51	12,70
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,0961000	7,79	0,74
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	1,6639000	8,12	13,51
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3698000	5,38	1,98
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	12,27	0,22
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	1,7600000	15,25	26,84
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	0,0370000	350,11	12,95
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	0,0555000	381,06	21,14
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4°, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF, 09/2023. PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	м	0,5084000	12,29	6,24





							1	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m <sup>a</sup>	0,0311000	746,98	23,23
Composição Auxiliar	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	м	0,5084000	18,71	9,51
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	1,6639000	8,47	14,09
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	1,3588000	2,84	3,85
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	3,3278000	4,12	13,71
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	1,9412000	6,37	12,36
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3° X 3°, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1664000	15,53	2,58
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	30,97	1,71
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	17,79	1,31
Composição Auxiliar	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2219000	11,33	2,51
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4° X 2° ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	13,79	0,76
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	30,65	2,26
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1479000	47,34	7,00
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1294000	49,72	6,43
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	22,12	29,94

JOSE D TO DE SALES OF GENERAL CVIL.



Composição Auxiliar         92981         SINAPI         CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E         INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/FLETRIFICAÇÃO E         M         0,1849000         14,83           Composição Auxiliar         93205         SINAPI         CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF_03/2016         FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS         M         0,9444000         40,78           Composição Auxiliar         93358         SINAPI         ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021         MOVT - MOVIMENTO DE TERRA         m³         0,0368000         83,74           Composição Auxiliar         93382         SINAPI         REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE TERRA         MOVT - MOVIMENTO DE TERRA         m²         0,0094000         26,24           Composição Auxiliar         94210         SINAPI         TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019         COBE - COBERTURA         m³         1,3539000         64,91	2,74 38,51 3,08
Auxiliar         93205         SINAPI         COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016         ESTRUTURAS         M         0,9444000         40,78           Composição Auxiliar         93358         SINAPI         ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DE TERRA         MOVT - MOVIMENTO DE TERRA         m³         0,0368000         83,74           Composição Auxiliar         93382         SINAPI         REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE TERRA         MOVT - MOVIMENTO DE TERRA         m³         0,0094000         26,24           Composição Auxiliar         94210         SINAPI         TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MMM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA AUxiliar         COBE - COBERTURA         m³         1,3539000         64,91	3,08
Auxiliar         93388         SINAPI         OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021         TERRA         m³         0,0368000         83,74           Composição Auxiliar         93382         SINAPI         REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023         MOVT - MOVIMENTO DE TERRA         m³         0,0094000         26,24           Composição Auxiliar         94210         SINAPI         TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2         COBE - COBERTURA         m³         1,3539000         64,91	
Auxiliar 93362 SINAPI SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 TERRA Mº 0,0094000 26,24  TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6  Composição Auxiliar 94210 SINAPI MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA COBE - COBERTURA Mº 1,3539000 64,91	0,24
Composição 94210 SINAPI MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA Auxiliar 94210 SINAPI TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 COBE - COBERTURA m³ 1,3539000 64,91	
	87,88
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. Auxiliar 94559 SINAPI EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ESQV- ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI m³ 0,0277000 666,69 DROS	18,46
Composição 95240 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES FUES - FUNDAÇÕES E 3 O,0085000 19,85 SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 ESTRUTURAS m² 0,0085000 19,85	0,16
Composição 95241 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES FUES - FUNDAÇÕES E SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 ESTRUTURAS m² 1,2256000 33,10	40,56
Composição 96985 SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8°, COM 3 METROS - Auxiliar 96985 SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAÇÃO E UN 0,0370000 82,29 ILUMINAÇÃO EXTERNA	3,04
Composição SINAPI LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÁMPADAS INEL - INSTALAÇÃO Auxiliar 97586 SINAPI TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E UN 0,1109000 173,56 PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 ILUMINAÇÃO EXTERNA	19,24
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA INEL - INSTALAÇÃO  Composição 97593 SINAPI FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E UN 0,0740000 157,77  INSTALAÇÃO. AF_02/2020 ILUMINAÇÃO EXTERNA	11,67
Composição 97611 SINAPI LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - Auxiliar 97611 SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 INSTALAÇÃO EXTERNA 0,0370000 25,36	0,93
Composição 97612 SINAPI LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAÇÃO E UN 0,0370000 27,71 ILUMINAÇÃO EXTERNA	1,02
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA INEL - INSTALAÇÃO  COMPOSIÇÃO 97886 SINAPI COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E UN 0,0370000 160,92  DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 ILUMINAÇÃO EXTERNA	5,95
Composição 97906 SINAPI COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: SANITÁRIAS UN 0,0185000 453,55 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	8,39



PREFEITURA DO FORTINA CONCENTRA DE SALES CONCENTRA DE SALES CONCENTRA DE SALES



Composição Auxiliar 101165 SINAPI ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 ESTRUTURAS m³ 0,0400000 998,46 ESTRUTURAS m³ 0,0400000									
Manufact   00003080   BINAPI   CANADADA TEN CONTRACTERY)   EN JAMAC (DACAMET   Manufact   Manufact   CJ   0.0555000   66.30		98283	SINAPI	INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDÊNCIAL -		М	0,5916000	9,56	5,65
PRILINFO   00003097   SINAP    EM ACO INDIX MAQUINAT, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ACO INDIX MAGNINE TO CONTRA-TESTA) E EM ACO INDIX MAGNINE TO EMERGEN E TREASCUS COM ACAMAMINTO Material CITY CONTRA-TORS AND TESTA E CONTRA-TESTA) E CONTRA-TESTA E CONTRA-TESTA) E EM TESTA CONTRA-TESTA E CONT	Insumo	00003080	SINAPI	(MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,	Materiai	СІ	0,0555000	66,90	3,71
PRESSURZADA DE 10 L. CLASSE A	Insumo	00003097	SINAPI	EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	) Material	CJ	0,0370000	74,90	2,77
10   10   10   10   10   10   10   10	Insumo	00010886	SINAPI		Material	UN	0,0185000	245,00	4,53
DESTINATION	Insumo	00010891	SINAPI		Material	UN	0,0185000	236,92	4,38
2.3         Código         Banco         Descrição         Tipo         Und         Quant.         Valor com BDI ⇒>           Composição         93210         SINAPI         EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO         CANT - CANTEIRO DE OBRAS         m²         1,000000         628,24           Composição         101165         SINAPI         ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020         FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS         m²         0,0400000         988,46           Composição         ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020         ESTRUTURAS         m²         0,0400000         988,46           Composição         AUXILIAR         SINAPI         QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR. ALCIDATE PLA	insumo	00011587	SINAPI	DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA		m²	0,8695000	83,76	72,82
2.3         Código         Banco         Descrição         Tipo         Und         Quant.         Valor Unit           Composição         93210         SINAPI         EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO         CANT - CANTEIRO DE OBRAS         m²         1,0000000         629,24           Composição         101165         SINAPI         ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020         FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS         m²         0,0400000         998.48           Composição Alustiar         101876         SINAPI         GUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, INEL - INSTALAÇÃO E ELÉTRICAZELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA         UN         0,0268000         78,30           Composição Alustiar         101891         SINAPI         DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE ILUMINAÇÃO EXTERNA         INISTALAÇÃO E ELÉTRICAZELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA         UN         0,1074000         24,54           Composição Alustiar         35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020         BANCADA DE MÂRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA INHI- INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS         UN         0,0268000         406,74           Composição Alustiar         PORRECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020         PORRECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020					MO sem LS => 333,76	LS =>	0,00		333,76
Composição 93210 SINAPI EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO CANT - CANTEIRO DE OBRAS m³ 1,0000000 629,24 E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 CANT - CANTEIRO DE OBRAS m³ 1,0000000 629,24 E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 CANT - CANTEIRO DE OBRAS m³ 1,0000000 629,24 E EQUIPAMENTOS. AF_02/2020 E EXTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ESTRUTURAS m³ 0,0400000 998,46 ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 ESTRUTURAS m³ 0,0400000 998,46 ESTRUTURAS m³ 0,0400000 78,30 SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E ELÉTRICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA  Composição Auxiliar 101891 SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE ILUMINAÇÃO EXTERNA  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE ILUMINAÇÃO EXTERNA  BANCADA DE MÁRMORE SINTÊTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA COMPOLLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  COMPOSIÇÃO AUXILIAR SENTE COROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA FORNEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020  COMPOSIÇÃO AUXILIAR SENTE COROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA FORNEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Valor do BDI => 281,69		Valo	r com BDI =>	1.444,26
Composição 93210 SINAPI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO CANT - CANTEIRO DE OBRAS m³ 1,000000 629,24  Composição Auxiliar 101165 SINAPI CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS m³ 0,040000 998,46  Composição Auxiliar 101876 SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, INEL - INSTALAÇÃO ILLUMINAÇÃO EXTERNA  Composição Auxiliar 101881 SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE ILLUMINAÇÃO EXTERNA  Composição Auxiliar SINAPI SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE ILLUMINAÇÃO EXTERNA  Composição Auxiliar SINAPI SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE ILLUMINAÇÃO EXTERNA  BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA INHI - INSTALAÇÃO EN DROS SANITÁRIAS  UN 0,0268000 406,74  Composição Auxiliar BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar  101165  SINAPI  CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  Composição Auxiliar  101876  SINAPI  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA  UN 0,0268000  78,30  Composição Auxiliar  101891  SINAPI  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA AUXILIAR  BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  UN 0,0268000  406,74	Composição	93210	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	629,24	629,24
Composição Auxiliar  101876  SINAPI  SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E ILÚTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILÚMINAÇÃO EXTERNA  101891  SINAPI  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE AUXILIAR DE ILÚTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILÚMINAÇÃO EXTERNA  DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE ILÚTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILÚTRICA/ELETRIFICA/ELETRIFICAÇÃO E ILÚTRICA/ELETRIFICA/ELETRI		101165	SINAPI	CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE		m³	0,0400000	998,46	39,93
Composição Auxiliar  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA AUXILIAR  AUXILIAR  SINAPI  BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA  UN 0,1074000 24,54  INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS  UN 0,0268000 406,74		101876	SINAPI	SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0268000	78,30	2,09
Composição 86934 SINAPI EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA SANITÁRIAS UN 0,0268000 406,74  Auxiliar CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		101891	SINAPI		ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1074000	24,54	2,63
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU  Composição Auxiliar  LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU  EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL BINHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS  UN 0,0268000 264,74  TORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Auxiliar	86934	SINAPI	EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR -	INTI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,0268000	406,74	10,90





Composição Auxiliar								
7 (213)	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,1155000	27,54	30,72
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m³	1,4293000	11,69	16,70
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,0886000	21,59	1,91
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,1423000	38,40	5,46
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	9,87	0,53
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0537000	137,51	7,38
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	0,0268000	381,06	10,21
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4°, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,3221000	12,29	3,95
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_08/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,5369000	4,58	2,45
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,3221000	8,94	2,87
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,5369000	11,90	6,38
Composição g Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	16,54	1,77
Composição s Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,8591000	2,84	2,43
Composição ç Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	2,5503000	4,12	10,50
Composição ç Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	15,53	2,50
Composição s	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	30,65	0,82

PREFEITURA

OLE DICARMO DE SALES

AGENHEIRO CIVIL

RNP - 050 35558 - (CREA-CE)



Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	47,34	8,35
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	49,72	1,33
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	rn²	1,4510000	22,12	32,09
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0390000	83,74	3,26
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	26,24	0,26
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	mª	1,4510000	64,91	94,18
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	19,85	0,17
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mª	1,4510000	33,10	48,02
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	22,77	4,27
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	18,95	0,50
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÁMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	173,56	27,96
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	453,55	12,15
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÀMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	172,68	4,62
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÂRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÂREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	142,52	20,65
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÂRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÂREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	145,88	24,33
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	172,68	39,09
							3	



LOSE OF SALES ENGENHERO CIVIL BAR: 85355555-4 (GREA-CE)

Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>a</sup>	0,1765000	223,45	39,4
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	СЛ	0,0268000	66,90	1,7
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	245,00	6,5
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	236,92	6,3
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	83,76	83,7
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANIA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	М	1,2782000	2,28	2,9
				MO sem LS => 123,05	LS =>	0,00	MO com LS	123,0
	=			Valor do BDI => 152,46		Valo	r com BDI =>	781,70
2.4	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI ⇒> 152,46	Und	Valo Quant.	r com BDI =>  Valor Unit	781,70
2.4 Composição	<b>Código</b> 93212	Banco	Descrição  EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016		Und m²			
			EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO	Tipo  CANT - CANTEIRO DE OBRAS		Quant.	Valor Unit	Tota
Composição  Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016  CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	Tipo  CANT - CANTEIRO DE OBRAS  INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	m <sup>a</sup>	Quant.	Valor Unit 1.027,18	Total 1.027,18
Composição Composição Auxiliar Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016  CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE	TIPO  CANT - CANTEIRO DE OBRAS  INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS  FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  INEL - INSTALAÇÃO	m³ UN	Quant. 1,0000000 0,0696000	Valor Unit 1.027,18 105,07	<b>Tota</b> 1.027,18



ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021

Composição Auxiliar

SINAPI

103328

MAP - BASSAM (SREAUE)

0,4675000

84,32

39,41

PARE - PAREDES/PAINEIS

Rubrica



							-	-
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	521,15	27,20
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	264,74	13,81
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	28,02	5,30
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	58,46	9,82
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	11,62	8,92
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	13,98	2,35
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	11,69	28,57
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m³	0,4628000	48,72	22,54
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	40,48	31,08
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	21,99	1,53
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,1631000	21,59	3,52
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,2235000	27,57	6,16
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,0470000	38,40	1,80
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	9,87	1,71
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	15,94	0,27
						1		



6	MUNICIPAL	
EITU	FIS 520 ET	
PREF	Rubrica R	
/		

							1	
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	45,28	2,36
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	25,89	0,45
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	137,51	23,92
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	46,49	3,23
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,0722000	7,79	0,56
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,0722000	15,25	1,10
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	0,0348000	381,06	13,26
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4°, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,4612000	12,29	5,66
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,1827000	4,58	0,83
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	0,0522000	103,47	5,40
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,3307000	8,94	2,95
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,1305000	10,54	1,37
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,1566000	11,90	1,86
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,0261000	13,49	0,35
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	8,16	0,28





Composição Auxiliar  Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0348000	10,00	0,34
			CONTROLLE OF THE PARTY OF APPENDENCE OF THE PROPERTY OF THE PR	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
AUARIEI	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO - ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	13,21	0,22
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0896000	16,54	1,15
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	1,2530000	2,84	3,55
Composiç <b>ã</b> o Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARÁ CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,4699000	4,12	1,93
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	1,0442000	6,37	6,65
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	15,53	2,16
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	44,53	0,77
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	59,83	1,04
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	30,65	1,06
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	22,12	30,00
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,2611000	14,83	3,87
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0279000	83,74	2,33
Composição Auxiliar	93382	SINAPI		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	26,24	0,18
Composição Auxilier	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	64,91	88,05

A

ENGENHEIDE CIVIL
RNP - 050855688-4 (GREA-GE)

1							100	Rybrica
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	0,0905000	666,69	60,33
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0064000	19,85	0,12
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3328000	33,10	<b>44</b> ,11
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	22,77	0,39
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	18,95	8e,0
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8°, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	82,29	4,29
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÁMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	173,56	24,15
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	160,92	8,40
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	ИN	0,0348000	453,55	15,78
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 Mª, SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	0,2612000	142,52	37,22
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	145,88	43,86
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MP, SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	123,55	10,25
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	125,94	12,03
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MP, COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	172,68	70,47
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	223,45	71,10

ORTIM JOSE AC CARTE DE SALES LA CARLING CIVIL IMP - 050355658 - 1 CREA-CE)



							1	
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MF, COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBR	AS m²	0,1297000	146,29	18,9
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MP, COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBR	AS m³	0,1011000	185,53	18,7
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA: AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	38,87	19,9
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	* Material	CJ	0,0348000	66,90	2,3
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	19,86	0,3
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	25,50	0,84
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	83,76	81,76
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	612,84	10,66
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	49,15	1,7
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	375,50	6,5
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	249,91	11,18
				MO sem LS => 20	1,70 LS =>	0,00	MO com LS =>	201,70
				Valor do BDI => 248	8,89	Valor	r com BDI =>	1.276,07
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipe	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRA	AS m²	1,0000000	927,48	927,48
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m,	0,0417000	998,46	41,63
			~		PREFETT		FORTIM	٩

A

JOSE DO CARNO DE SALES ENGENHEIRO CIVIU RNP - 0603556854 (CREA-CE)



						,	/	/
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	11,69	59,20
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4°, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	0,1325000	12,29	1,62
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO. PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4°, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	м	0,1722000	4,58	0,78
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	0,1530000	746,98	114,28
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,0662000	8,47	0,56
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,1325000	8,94	1,18
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,1722000	11,90	2,04
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	0,6755000	2,84	1,91
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	49,72	3,29
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	22,12	38,02
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	83,74	3,38
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	រព <sup>3</sup>	0,0106000	26,24	0,27
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	64,91	111,59
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	0,0662000	666,69	44,13
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	19,85	0,18
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mª	1,5110000	33,10	50,01
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	22,77	3,01
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	173,56	11,48
							1	-

A

PREFEIT RADO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES

ENGENHEIRO CIVIL

INP - 060355688 (GREA-CE)



							1	Nubito
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M°, SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	rn²	0,5136000	142,52	73,1
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 Mª, SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	145,88	86,2
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	172,68	138,5
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	223,45	139,7
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8° E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	18,34	1,2
				MO sem LS => 154,57	LS =>	0,00	MO com LS	154,5
				Valor do BDI => 224,73		Valo	r com BDI =>	1.152,2
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipe	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 MP (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.995,36	2.995,3
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0146000	784,65	11,4
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mª	0,3733000	206,63	77,1
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	145,62	58,5
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,8190000	63,04	51,6
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	1,0449000	27,90	29,1
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,8210000	21,17	17,3
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO	FUES - FUNDAÇÕES E	m <sup>a</sup>	0,0154000	5.160,14	79,4
Auxiliar			APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_01/2018_PS	ESTRUTURAS				



PREFETUD FORTIM

FIS SY PRIDE TO PRIDE

							1	iyas.
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	540,68	2.162,
				MO sem LS => 230,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	230
				Valor do 8DI => 725,78		Valo	r com BDI =>	3.721
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	To
Composição	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.909,99	5.909
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	8,31	24,
Composição Auxiliar	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,63	52,
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	М	19,0000000	11,12	211,
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,98	21,
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,35	21,
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,97	35,
Composição Auxiliar	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.062,97	5.062,
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	478,90	478,
		<del></del>		MO sem LS => 326,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	326,
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	То
Composição	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.632,66	1.632,
Camposição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN			478,

(4)

PREFEITUS GO FORTIM

OSE DO ANTO DE SALES

ENOLNHURA DIVI.

RNP - RELIMINACE A LOREA CHI



							/	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3897000	22,64	8,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	3,5078000	28,25	99,09
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	6,0500000	17,04	103,09
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,79	12,79
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,0000000	20,84	20,84
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (17), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,83	22,83
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	16,6500000	15,31	254,91
Composição Auxiliar	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,80	64,80
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMP, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М	1,9500000	54,04	105,37
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4°, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	122,81	122,81
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16°, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	17,57	17,57
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72° X *72° MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8°, COMPRIMENTO 6°, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	13,92	41,76
insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8°, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5° MM	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	29,52	29,52





insumo 0	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,31	1,24
insumo 0	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0800000	55,49	3,32
Insumo C	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	47,79	47,79
Insumo C	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	187,02	187,02
Insumo C	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 * (6,3 MM)	Material	М	0,1664000	4,25	0,70
Insumo C	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4*	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82
				MO sem LS => 324,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	324,60
				Valor do BDI => 395,59		Valo	r com BDI =>	2.028,25
				<u>.                                   </u>	_			2.020,23
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
3.2.1 Composição	<b>Código</b> 98528	Banco	Descrição  REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	LIPRA - LIPRANIZAÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total 260,17
			REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE	LIPRA - LIPRANIZAÇÃO				Total
Composição Composição	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M.AF_05/2018  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	UN	1,0000000	260,17	Total 260,17
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	98528 5678	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M.AF_05/2018  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	UN	1,0000000 0,4197000	260,17 145,62	Total 260,17
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	98528 5678 5679	SINAPI SINAPI SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	URBA - URBANIZAÇÃO  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN CHP	1,0000000 0,4197000 1,7142000	260,17 145,62 63,04	260,17 61,11 108,06



Valor do BDI =>

63,04

JOSE DO CARMO DE BALES ENGENHERO CIVIL RNP 000355685 4 (CREA-CE)

Valor com BDI =>

323,21



								Contract of the last of the la	- No. of the last
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	TRÂNSITO E SEGURA	NÇA	м	1,0000000	3,28	3,28
insumo	10183	SEINFRA	BALDE PLASTICO DE 10L	Material		UN	0,0090000	14,00	0,12
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material		М	0,0150000	0,75	0,01
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		н	0,0500000	26,85	1,34
Insumo	12321	SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	Material		кwн	0,2400000	0,98	0,23
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material		М	0,3000000	1,74	0,52
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	Material		UN	0,0090000	3,89	0,03
insumo	12427	SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material		UN	0,0090000	2,91	0,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		н	0,0500000	20,26	1,01
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0.00	MO com LS	2,35
_				Valor do BDI =>	0,79		Valo	r com BDI =>	4,07
			***						
3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5213390	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção			m	1,0000000	317,21	317,21
					Utiliza	ção	Custo Ope	eracional	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Onerstive	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
					Operativa	inprodutiva	Operativa	тргоцича	
insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,4919700	1,00	0,00	18,8681	4,9583	9,2825
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,4919700	1,00	0,00	27,8115	27,4541	13,6824
						Custo Ho	rário de Equij	pamentos =>	22,9649
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Saléria Hara	Custo Horário
L .	coungo	Danie O	mad de Obre	Guantidade				Salario nora	Custo Horario
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,7565	21,7565
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				26,8776	26,8776
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				29,8982	29,8982
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,2642	20,2642
						Custo H	orário da Mão	de Obra =>	98,7965
						Adc.M.O	Ferrament	as (0,0%) =>	0,0000
						Custo	Horário de E	xacucão =>	121,7614
									121,7014
						Fator de Infl	uencia da Ch	uva - FIC =>	0,0000
							Cua	to do FIC =>	0,0000
							Produção d	le Equipe =>	3,5000
						Custo	Unitário de É	Execução =>	34,7890
c	Banco	Código	Materia	Quantidade	Unidade				Custo Horário
3		codigo		-enamedada	2Made		-		
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5,3240000	m			18,0000	95,8320

4

JOS DO CARMO DE SALES ENGLAMEIRO DIVI BND 0803555354 (CREA CE)

					10	× Ru	brica	3	
Insumo	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,3000000	m³			501,9805	150,594
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1000000	kg			14,1048	1,410
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,6133300	m			2,8995	4,677
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0266900	1			17,7824	0,474
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,1000000	m			17,3972	19,136
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2669000	1			33,4313	8,922
						(	Custo Total d	o Material =>	281,048
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Р	reço Unitário	Custo Horári
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0299500	t		33,4700	1,002
Tempo Fixo	SICRO3	M3236	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocería de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001400	1		33,4700	0,004
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, mancbra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t		33,4700	0,003
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020200	t		33,4700	0,067
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		33,4700	0,000,0
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0082500	t		33,4700	0,276
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t		33,4700	0,012
						Custo Te	otal dos Tem	pos Fixos =>	1,367
F	Banco	Insumo	Momento de Transporta	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Trans	porte (DMT)	Custo Horárk
						LN	RP	Р	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0299500	tkm	5914449 0,000 R <b>\$</b> 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,000
Momento de Transporte	SICRO3	M3236	Pellcula retrorrefletiva tipo III + SI - Carninhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Carninhão сатгосела com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0020200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12 5914449	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0082500	tkm	0,000 R\$ 1,12 5914449	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW	0,0003700	tkm	0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
					Custo	total dos Mom	entos de Tra	nsportes =>	0,000
				MO sem LS =>	28,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,65
				Valor do BDI =>	76,86		Valo	r com BDI =>	394,07
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGUI	RANÇA	UN	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE M	ADEIRA	m²	0,0500000	26,41	1,32

SEINFRA BARROTE DE 2"x2"

Insumo

10197

JOSE DE CASA DE SALES

LOS NHEIRO CIVIL

1010/355658-1.CREA.CE)



									,
Insumo	12400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material		m²	0,0500000	97,37	4,
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		н	0,3000000	20,26	6,
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	0,00	MO com LS	6,
		_		Valor do BDI =>	3,97		Valo	r com BDI =>	20,
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	То
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES		m³	1,0000000	1,57	1,
Insumo	12354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material		m³	1,0000000	1,57	1,
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,
				Valor do BDI =>	0,38		Valo	r com BDI =>	1,5
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	To
Composição	5502825	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m²			m³	1,0000000	15,62	15,
					Utlliza	ncho	Custo Ope	eracional	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Other	iya0	Custo Ope	iracional	Custo Horár
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão besculante com capacidade de 14 m² - 188 kW	9,0000000	0,90	0,10	300,1813	98,4708	2.520,09
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m² - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	444,8033	215,9156	444,80
Insumo	E9541	S/CRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	772,3327	305,9021	772,33
						Cust	to Horário de Eq	uipamentos =>	3.737,220
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horári
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,2642	20,26
						Cu	sto Horário da M	lão de Obra =>	20,26
						Ad	c.M.O Farrame	entas (0,0%) =>	0,00
							Custo Horário d		3.757,492
						Fator	de Influencia da (	Chuva - FIC ⇒	0,013
								usto do FIC ⇒	0,209 243,820
							Custo Unitério d		15,410
				MO sem LS ⇒	0,08	LS⇒	0.00	MO com LS ⇒	0,0
				Valor do BDI =>	3,78		Va	ior com BDI =>	19,4
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	4,91	4,9
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ção	Custo Ope		Custo Horári
					Operativa I	morodutive	Operativa i		
					оролагиа .	p.oudiiva	Operativa i	iiip: ouutiva	

4

105E DO CARLOS SALES

EDO CAR O DE SALES ENC NHEIRO CIVIL - 0503555685-4 (GREA-CE)



									4
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D ≈ 60 cm (24*)	1,0000000	0,52	0,48	4,7799	3.3266	4.0833
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	289,2354	125,7605	173,1682
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de cameiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	210,0545	92,4301	210,0545
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	141,2087	50,1538	97,5023
						Custo Ho	rário de Equip	pamentos =>	794,8494
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horárk
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,2642	20,264
						Custo H	lorário da Mão	o de Obra =>	20,264
						Adc.M.C	) Ferrament	as (0,0%) =>	0,000
						Cust	o Horário de I	Execução =>	815,113
						Fator de Inf	fluencia da Ch	uva - FIC =>	0,013
							Cus	to do FIC ≃>	0,065
							Produção o	le Equipe =>	168,200
						Custo	Unitário de E	Execução =>	4,846
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS	0,1
				Valor do BDI ≈>	1,19		Valo	r com BDI =>	6,16
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores da diâmetro até 0,15 m			m²	1,0000000	0,53	0,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ição	Custo Ope	racional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lāmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	772,3327	305,9021	772,3327
						Custo Ho	rário de Equip	amentos =>	772,3327
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			:	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,2642	40,5284
						Custo H	orário da Mão	de Obra =>	40,5284
						Adc.M.O	) Ferrament	ns (0,0%) =>	0,0000
						Custo	Horário de E	xecução =>	812,8611
						Fator de Inf	uencia da Ch	uva - FIC ≈>	0,0023
							Cust	to do FIC =>	0,0012
							Produção d	e Equipe =>	1.532,9100
						Custo	Unitário de E	xecução =>	0,5303
				MO sem LS =>	0,03	ŁS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,13		Valor	com BDI =>	0,66
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Total
-	20240	Selico					- Contract	U.S. O.III	1041

EETUR

JOSE DO CARMO DE SALES ENCEMPEIRO CIVIL BM - 060355688-4 (GREA-GE)



1	7500	1,0000000	tiom			Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia em leito natural	SICRO3	5914359	Composição
Custo Horá		Custo Ope	ıção	Utilitza	Quantidade	Equipamentos	Валсо	Código	A
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
295,77	94,7071	295,7773	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	SICRO3	E9579	omuani
295,77		rário de Equip							
295,77		Horário de E							
0,01		luencia da Ch	Fator de Inf						
0,01	ato do FIC =>								
249,00	de Equipe =>	Unitário de E	Cuete						
0.	MO ∞m LS	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
1,	or com BDI =>		20 ->	0,29	Valor do BDI =>				
•								· · · · ·	
To	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	5.1.1
381	381,86	1,0000000	m <sup>a</sup>			Demolição manual de concreto simples	SICRO3	1600436	Composição
	eracional	Custo Ope	ıção	Utillez					
Custo Hori	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
0,0	0,5209	0,7662	0,00	1,00	0,0951000	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	SICRO3	E9071	Insumo
0,0	ulpamentos =>	o Horário de Eqi	Cust						
Custo Horá	Salário Hora				Quantidada	Mão de Obra	Banco	Código	В
22,11	20,2642				1,0951000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
22,11	áão de Obra ≈>	sto Horário da M	Cu						
0,0	antas (0,0%) ⇒	:.M.O Ferrame	Ad						
22,20	le Execução ➡	Custo Horário d							
0,00	Chuva - FIC ⇒	la Influencia da (	Fattor o						
0,00	Custo do FIC 🖘	C							
0,07	io de Equipe ⇒	Produção							
298,04	ie Execução =>	Custo Unitério de							
Custo Horá	reço Unitário	P	Unidade	Quantidade	Cédigo	Tempos Fixos	Insumo	Banco	E
83,80	34,9200		ŧ	2,4000000	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m² e carga manual e descarga livre	M3505	SICRO3	Tempo Fixo
83,80	mpos Fixos ⇒	do Total dos Ter	Cus						
Custo Horá	orte (DMT)	dia de Transpo	Distância Má	Unidade	Quantidade	Momento de Transporta	Insumo	Валсо	F
	P	RP	LN						
0,00	5814344 0,000 R\$ 0,86	5914329 0,000 R\$ 1,05	5914314 0,000 R\$ 1,31	tikm	2,4000000	Matenal demolido - concreto simples - Caminhão basculante com capacidade de 6 m² - 136 kW $$	M3505	SICRO3	Momento de Transporte
0,00	Fransportes ⇒	Momentos de T	Custo total dos						
		0.00	LS⊫⊃	321,86	MO sem LS =>				
321	MO com LS ⇒	0,00	13 -	321,00	WC SBITT LS =>				

4

JOSE O CARMO DE SALES ENGLATERO CIVIL RND 858355638 (GREA-GE)



5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros			m	1,0000000	10,16	10,10
			Value o Bacinos		Utilizaç		Cueto One		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Unitzaç	80	Custo Ope	Iracional	Custo Horário
					Operativa in	produtiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá- carregadeira de 0,76 m² e da retroescavadeira de 0,29 m² - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	156,3808	79,1791	156,380
						Custo Ho	rário de Equip	pamentos =>	156,380
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horári
insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,2642	40,528
						Custo H	orário da Mão	de Obra =>	40,528
						Adc.M.C	) Ferrament	as (0,0%) =>	0,000
						Custo	o Horário de E	ecução =>	196,909
						Fator de Inf	luencia da Ch	uva - FIC =>	0,000
							Cus	to do FIC =>	0,000
							Produção d	e Equipe =>	19,380
						Custo	Unitário de E	execução =>	10,160
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,0
				Valor do 8DI =>	2,46		Valor	com BDI =>	12,62
5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	4805749	SICRO3	Eacavação manual de vala em material de 1ª categoria			m <sup>a</sup>	1,0000000	68,47	68,4
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horári
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,2642	20,264
						Cu	sto Harêrio de M	lão de Obra =>	20,264
						Ade	c.M.O Ferreme	mtas (8,0%) estn	0,000
							Custo Horário d	e Execução ⇒	20,264
						Fator	ie influencia de l	Chuva - FIC ⇒	0,013
							C	usto do FIC 🖘	0,918
							Produção	de Equipe =>	0,300
							Custo Unitário d	e Execução ⇒	67,547
				MO sem LS ⇒	67,55	LS⇒	0,00	MO com LS ≈>	67,5
				Valor do BDI =>	16,59		Va	lorcom BDI⇒	85,0
5.1.5	Código	Вапсо	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	*-		m	1,0000000	591,96	591,96
					Utilizaçã	io	Custo Ope	racional	
<b>A</b>	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa im		Operativa		Custo Horárk
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,0000000	1,00	0,00	317,0042	122,9039	317,004
•	-		kW	,		PEECI	5		1

A

PREFEITO CARA DE SALES

ENGENHEIRO CIVIL - 060355636 - CREA-CE)



						Custo Ho	rário de Equip	amentos =>	317,0042
8	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			:	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,2642	60,7926
						Custo H	lorário da Mão	de Obra =>	60,7926
						Adc.M.C	) Ferrament	es (0,0%) =>	0,0000
						Custo	o Horário de E	xecução =>	377,7968
						Fator de Inf	iuencia da Ch	uva - FIC =>	0,0000
							Cus	to do FIC =>	0,0000
							Produção d	e Equipe =>	4,1500
						Custo	Unitário de E	xecução =>	91,0354
С	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Pr	eço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m			320,0000	320,0000
						•	Custo Total do	Material =>	320,0000
а	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Pr	eço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck ≈ 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m²			398,0800	122,6086
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m <sup>a</sup>			465,6600	2,5611
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m³			79,6500	55,7550
						Cust	to Total das A	tividades =>	180,9247
F	Banco	insumo	Momento de Transporta	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,73	5914599 0,000 R\$ 2,19	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,000,0
					Custo	total dos Mon	mentos de Tra	nsportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	60,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,96
				Valor do BDI =>	143,43		Valor	com BDI =>	735,39
5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Camposição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	823,55	823,55
A	Código	Вапсо	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ição	Custo Ope	racional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 f.m 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,0042	122,9039	317,0042
_						Custo Hor	rário de Equip		317,0042
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			:		Custo Horário
insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,2642	60,7926
						Custo H	orário da Mão	de Obra =>	60,7926
						Adc.M.O	) Ferramenti	ıs (0,0%) =>	0,0000
						Custo	Horário de E	xecução =>	377,7968

4

PREFETTURA FORTIM

FIS SYY Rubrica Rubrica

Enter de	Influencia.	4-01	harries The man	

Custo do FIC => 0,0000

0,0000

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 121,3805

Custo Horári	nço Unitário	Pr		Unidade	Quantidade	Material	Código	Banco	С
475,000	475,0000			m	1,0000000	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	M2175	SICRO3	Insumo
475,000	Material =>	usto Total de	C						
Custo Horári	eço Unitário	Pr		Unidade	Quantidade	Atividades Auxiliares	Código	Banco	D
160,028	398,0800			m³	0,4020000	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira a lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1106165	SICRO3	Atividade Auxiliar
3,422	465,6600			m²	0,0073500	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1109671	SICRO3	Atividade Auxiliar
63,720	79,6500			m²	0,8000000	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3103302	SICRO3	Atividade Auxiliar
227,170	tividades =>	Total das A	Custo						
Custo Horári	oorte (DMT)	lla de Transp	Distância Méd	Unidade	Quantidade	Momento de Transporta	Insumo	Banco	F
	Р	RP	LN						
0,000	5914614 0,000 R\$ 1 80	5914599 0,000 R\$ 2 19	5914584 0,000 R\$ 2.73	tkm	0,7866700	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	M2175	SICRO3	Momento de Transporte
0,000	nsportes =>	entos de Tra	total dos Mom	Custo					
75,0	MO com LS	0,00	LS =>	75,00	MO sem LS =>				
1.023,10	com BDI =>	Valor		199,55	Valor do BDI =>				

.,	Coalgo	Banco	Design Çalo	1100			Und	Quant.	Valor Unit	Total
aição	0804189	SiCRO3	Corpo de BDTC D ≈ 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	1,0000000	1.591,34	1.591,34
	Códiga	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utiliza		Custo Ope		Custo Horário
ma	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindavão com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,0000000	1,00	Improdutiva	317,0042	Improdutiva 122,9039	317,0042
							Custo	Horário de Eq	uipamentos ⇔	317,0042
	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
no	P9824	SICRO3	Servente		3,0000000				20,2642	60,7926

Custo Horário da Mão de Obre =>

0,0000

60,7926

Custo Horário de Execução ⇒ 377,7968

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ≈>

0,000

Custo do FIC ->

ORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES ENGENHEIRO CIVIL RNP - 060355688 -- (CREA-CE)



FIS PRINCIPLE FORTH

Produç	ão de	Equipe	110

Custo	Unitario	de	Exacução ->	243	2,76

С	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitério	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D ≈ 1,00 m	2,0000000	m			475,0000	950,000
							Custo Tota	il do Material ⇔	950,000
D	Banco	Código	Atividades Auxillares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Honirle
dividade Appliar	SICRO3	1108185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira a lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m <sup>a</sup>			388,0800	328,0179
tividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual areis comercial	0,0148900	m <sup>a</sup>			465,6600	6,840
lividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábusa de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezas - contecção, instalação e retrada	0,8000000	mª			79,6500	63,7200
							Custo Total da	a Atividades =>	398,5784
,	Вапсо	Insumo	Momento de Transporta	Quantidada	Unidade	Distância Mé	idis de Transp	ports (DMT)	Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,5733400	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,73	5914599 0,000 R\$ 2,19	5914614 0,000 R\$ 1,80	0,0000
						Custo total dos	Momentos de	Transportes 🐃	6,0000
				MO sem LS =>	115,87	iS =>	0,00	MO com LS ≕	115,67
				Valor do BOi ≈>	385,58		v	alor com BDI =>	1.976,92
5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRA CONTENÇÃO / POÇOS DE CAIXAS		UN	1,0000000	3.665,85	3.665,85
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRA CONTENÇÃO / POÇOS DE CAIXAS		m*	9,2667000	100,98	935,75
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRA CONTENÇÃO / POÇOS DE CAIXAS		KG	65,0389000	14,50	943,06
Composição Audiar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRA CONTENÇÃO / POÇOS DE CAIXAS		ка	3,7320000	13,42	50,08
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRA CONTENÇÃO / POÇOS DE CAIXAS		KG	10,6874000	11,89	127,07
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRA CONTENÇÃO / POÇOS DE CAIXAS	S DE VISITA E	KG	26,3330000	9,96	262,27
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRA CONTENÇÃO / POÇOS DE CAIXAS		KG	11,5309000	13,56	168,35

(4)

JOSE DO CORRO DE SALES

NP - 060355688 - (CREA-CE)

							FIET STATE	SUCIA 546
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E AÇABAMENTO AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,6202000	100	Rubrica 1.000,sc
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2880000	862,40	190,77
				MO sem LS ⇒ 710,7	2 LS⇒	0,00	MO com LS ⇒	710,72
				Valor do BDi => 888,2	4	٧	/alor com BDi ⇒	4 554,08
5.1.9	Códiga	Вапсо	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	5.487,59	5.487,59
Composição Auxíliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	12,7913000	100,98	1.291,66
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	100,8619000	14,50	1.462,41
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEWOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	5,7876000	13,42	77,66
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEWOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	16,5739000	11,89	197,06
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	40,8372000	9,96	406,73
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEMOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	17,8821000	13,56	242,48
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEMOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	2,5125000	617,52	1.551,51
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3895000	662,40	258,00
				MO sem LS => 1.039,8	' LS =>	00,0	MO com LS	1.039,87
				Valor do BDI ≈> 1.329,64		Valo	r com BDI =>	6.817,23
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	м	1,0000000	48,53	48,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,3940000	27,90	10,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,3940000	21,17	8,34
							/	1



JOSE DO CARMO SALES ENGENEIRO CIVIL BND 669355685 (CREA-CE)



Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	m²	0,0020000	698,26	1,3
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0070000	140,00	0,9
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material		М	1,0050000	26,70	26,8
				MO sam LS =>	13,34	LS =>	0,00	MO com LS	13,3
				Valor do BDI =>	11,76		Valo	r com BDI =>	60,2
5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição	94291	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	DROP - DRENAGEM/OF DE CONTENÇÃO / POÇ VISITA E CAIXAS		М	1,0000000	67,32	67,3
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	н	0,5220000	27,90	14,5
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	н	0,5220000	21,17	11,0
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m²	0,0200000	140,00	2,8
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	0,2000000	3,94	0.7
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	0,0830000	25,78	2,1
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 -/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,0750000	480,00	36,0
				MO sem LS =>	17,39	LS =>	0,00	MO corn LS	17,3
				Valor do BDI =>	16,31		Valor	com BDI =>	83,63
5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
composição	2003405	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais			m	1,0000000	214,58	214,5
						Custo	Horário de E	xecução =>	0,000
						Fator de Inf	luencia da Ch	uva - FIC =>	0,000
							_		
							Cus	to do FIC =>	0,000

ENGENHEIRO CIVIL RNP 869355685-4 (GREA-CE)



D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Prega U	Initiano	Custo Herario
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600000	m³		45	8,1400	119,1164
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,0545100	kg		6	86,5200	70,1460
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600000	m³		7	9,6500	20,7090
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	m²		4	1,0800	3,6972
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,0300000	m³		3	10,4000	0,9120
						Cus	to Total das Ativida	des =>	214,5806
				MO sem LS =>	73,32	ŁS =>	0.00 MO d	com LS	73,32
				Valor do BDI =>			Valor com	=> BD(=>	266,57
					0.1,00				
5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant. Val	lor Unit	Tota
Composição	2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - ereia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,0000000	468,24	468,24
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salári	o Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2800000			2	0,2642	5,6740
						Custo H	lorário da Mão de O	bra =>	5,6744
						Adc.M.C	D Ferramentas (0,0	0%) =>	0,000
						Custo	o Horário de Execu	ção =>	5,6740
						Fator de Inf	fluencia da Chuva -	FIC =>	0,0000
						Fator de Inf	fluencia da Chuva - Custo do		
						Fator de Inf		FIC =>	0,0000
							Custo do Produção de Equ o Unitário de Execuç	FIC => :ipe => ção =>	1,0000 5,6740
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Custo do Produção de Equ D Unitário de Execuç Preço U	FIC => ripe => ção => nitário	0,0000 1,0000 5,6740 Custo Horário
<b>C</b> Insumo	Banco SICRO3	Código M1097	<b>Material</b> Pedra de mão ou rachão	<b>Quantidade</b> 0,2100000	Unidad <b>e</b> m³	Custo	Custo do Produção de Equ o Unitário de Execuç Preço U	FIC => (ipe => (pio => (nitário 4,8585	0,0000 1,0000 5,6740 Custo Horário 26,2203
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2100000	ការ	Custo	Custo do Produção de Equ D Unitário de Execuç Preço Unitário de Execuç Custo Total do Mate	FIC => iipe => ção => nitário 4,8585	8,9000 1,0000 5,6740 Custo Horário 26,2203
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão Atividades Auxillares	0,2100000 Quantidade	m³ Unidade	Custo	Custo do Produção de Equ D Unitário de Execuç Preço Unitário de Execuç Custo Total do Mate	FIC => ripe => ção => nitário 4,8585 risi =>	8,9000 1,0000 5,6740 Custo Horário 26,2203
Insumo  D  Atividade Auxiliar	SICRO3  Banco  SICRO3	M1097  Código  1107892	Pedra de mão ou rachão  Atividades Auxillares  Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manuel - areia e brita comerciais	0,2100000 Quantidade 0,4200000	m³ Unidade m³	Custo	Custo do Produção de Equipo Unitário de Execuço Preço Unitário de Execuço 124 Custo Total do Matei Preço Unitário Total do Matei 458	FIC => ripe => gão => nitário 4,8585 riai => nitário 8,1400	0,0000 1,0000 5,6740 Custo Horário 26,2203 26,2203 Custo Horário
D Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar	Banco SICRO3	M1097  Código  1107892  3103302	Pedra de mão ou rachão  Atividades Auxillares  Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e ratirada	0,2100000 Quantidade 0,4200000 2,7100000	m² Unidade m² m²	Custo	Custo do Produção da Equ D Unitário de Execuç Preço Unitário do Mate Custo Total do Mate 458	FIC => sipe => gão => nitário 4,8585 riai => nitário 9,6500	0,0000 1,0000 5,6740 Custo Horário 26,2203 26,2203 Custo Horário 192,4188 215,8515
D Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar	SICRO3  Banco  SICRO3	M1097  Código  1107892	Pedra de mão ou rachão  Atividades Auxillares  Concreto fok ≈ 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem -	0,2100000 Quantidade 0,4200000	m³ Unidade m³	Custo	Custo do Produção de Equ D Unitário de Execuç Preço Un 124 Custo Total do Mate Preço Un 456 78	FIC =>  glipe =>  glipe =>  nitário  4,8585  nitário  8,1400  9,6500	0,8000 1,0000 5,6740 Custo Horário 26,2203 26,2203 Custo Horário 192,4188 215,8515 27,5238
Insumo  D  Atividade Auxiliar  Atividade Auxiliar  Atividade	Banco SICRO3	M1097  Código  1107892  3103302	Pedra de mão ou rachão  Atividades Auxillares  Concreto fck ≈ 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e ratirade  Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2100000  Quantidade 0,4200000 2,7100000 0,6700000	m² Unidade m² m²	Custo	Custo do Produção de Equ D Unitário de Execuç Preço Un 124 Custo Total do Mate Preço Un 458 78	FIC =>  space =>  space =>  rial =>  nitário  4,8585  rial =>  nitário  8,1400  1,0800  1,0800	0,0000 1,0000 5,6740 Custo Horário 26,2203 26,2203 Custo Horário 192,4188 215,8515 27,5236 435,7939
D Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar	Banco SICRO3 SICRO3 SICRO3	M1097  Código  1107892  3103302  4805750	Pedra de mão ou rachão  Atividades Auxillares  Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e ratirada  Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m  Tempos Fixos  Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e	0,2100000  Quantidade 0,4200000 2,7100000 0,6700000	m² Unidade m² m²	Custo	Custo do Produção de Equ D Unitário de Execuç Preço Un 124 Custo Total do Mate Preço Un 458 410 to Total das Atividad Preço Un	FIC =>  space =>  space =>  rial =>  nitário  4,8585  rial =>  nitário  8,1400  1,0800  1,0800	0,0000 1,0000 5,6740 Custo Horário 26,2203 26,2203 Custo Horário 192,4188 215,8515 27,5236 435,7939
D Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar	Banco SICRO3 SICRO3 SICRO3	M1097  Código  1107892  3103302  4805750	Pedra de mão ou rachão  Atividades Auxillares  Concreto fck ≈ 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e ratirada  Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m  Tempos Fixos  Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão	0,2100000  Quantidade 0,4200000 2,7100000 0,6700000	m² m² m²	Custo Custo Unidade	Custo do Produção de Equ D Unitário de Execuç Preço Un 124 Custo Total do Mate Preço Un 458 410 to Total das Atividad Preço Un	FIC =>  splipe =>  glipe =>  glipe =>  nitário  4,8585  rial =>  nitário  9,6500  1,0800  1,7600	0,00000 1,0000 5,6740 Custo Horário 26,2203 26,2203 Custo Horário 192,4188 215,8515 27,5236 435,7939 Custo Horário
D Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar	Banco SICRO3 SICRO3 SICRO3	M1097  Código  1107892  3103302  4805750	Pedra de mão ou rachão  Atividades Auxillares  Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e ratirada  Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m  Tempos Fixos  Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e	0,2100000  Quantidade 0,4200000 2,7100000 0,6700000	m³ m³ Quantidade	Custo Custo Unidade t Custo To	Custo do Produção de Equ D Unitário de Execuç Preço Un 124 Custo Total do Mate Preço Un 458 75 41 to Total das Atividad Preço Un	FIC =>  span	26,2203 26,2203 Custo Horário 192,4188 215,8515 27,5236 435,7939 Custo Horário 0,5544 0,5544

A

PREFEITHALLIFORTIM

ENGENHERO CIVIL RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



								1	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3150000	tkm	5914359 0,000 R <b>\$</b> 1,20	5914374 0,000 R\$ 0.96	59,1389 0,000 R\$ 0,79	0,000
					Custo	total dos Mor	nentos de Tra	ensportes =>	0,000
				MO sem LS =>	175,40	LS =>	0,00	MO com LS ⇒	175,4
<del></del>				Valor do BDI =>	113,45		Valo	r com BDI =>	581,6
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m³	1,0000000	1,14	1,1
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horárk
	_				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 i - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	334,5854	89,1421	428,636
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,7799	3,3286	4,330
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	289,2354	125,7605	241,827
insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW  Rolo compactador pé de cameiro vibratório autopropelido por pneus	1,0000000	0,96	0,04	248,4493	120,1671	243,318
Insumo	E9685	SICRO3	de 11.6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	210,0545	92,4301	210,054
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	141,2087	50,1538	112,981
В	Cádina	Banco	Mão de Obra	Our-Manda		Custo Ho	rário de Equip		1.241,148
Insumo	Código P9824	SICRO3		Quantidade					Custo Horário
msumo	F9024	SICKOS	Servente	1,0000000		Oueta U		20,2642	20,264
							orário da Mão		20,264
							- Ferrament		0,000
							Horário de I	-	1.261,412
						Fator de Inf	luencia da Ci		0,013
								to do FIC =>	0,015
							_	ie Equipe =>	1.121,330
						Custo	Unitário de I	-	1,124
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0.00	MO com LS =>	0,0
	<u>.                                    </u>			Valor do BDI =>	0,28		Valo	r com BDI =>	1,42
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	PAVI - PAVIMENTAÇ	ÃO	m³	1,0000000	25,99	25,99
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	RÁRIOS	CHP	0,0042000	331,20	1,38
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	RÁRIOS	СНІ	0,0456000	81,01	3,6
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	RÁRIOS	CHP	0,0062000	5,25	0,0
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	RÁRIOS	СНІ	0,0436000	3,40	0,1
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	RÁRIOS	СНР	0,0051000	267,82	1,3
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	RÁRIOS	СНІ	0,0448000	107,12	4,7
									13







								1	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	ios	CHP	0,0148000	174,25	2,5
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	н	0,0498000	21,17	1,0
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO CON LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	ios	CHP	0,0062000	132,81	0,8
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO CON LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁF DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	eios	CHI	0,0436000	49,07	2,1
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	tios	СНІ	0,0353000	74,19	2,6
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	rios	CHP	0,0038000	231,04	0,8
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÂR DE MÂQUINAS E EQUIPAMENTOS	eios	СНІ	0,0461000	99,30	4,5
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,5
				Valor do BDI =>	6,30		Valo	r com BDI =>	32,2
6.3 Composição	<b>Código</b> 5914389	Banco SICRO3	Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia	Tipo	LMIR	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,79	<b>Tot</b> 2 0,7
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	içao Improdutiva	Custo Ope	iracional	Custo Horári
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	295,7773	94,7071	295,777
							rário de Equip o Horário de E Cus		295,777 295.777 0,000
							Produção d	e Equipe =>	373,500
						Custo	Unitário de E	xecução =>	0,7919
				MO sem LS =>	0,00	Custo	Unitário de E	MO com LS	0,7919
				MO sem LS =>  Valor do BDI =>	0,00		0,00		
							0,00	MO com LS =>	0,0
6.4	Código	Banco	Descrição				0,00	MO com LS =>	0,0
8.4 Composição	<b>Código</b> 100565	Banco	Descrição  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Valor do BDI =>		LS =>	0,00 Valor	MO com LS =>	0.0

A

RNP - 265225E55 -- (CREA-CE)



								Dilca
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	72,51	2,03
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	331,20	1,32
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0360000	81,01	2,91
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	5,25	0,04
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0320000	3,40	0,10
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	267,82	2,14
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0320000	107,12	3,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,1600000	21,17	3,38
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНР	0,00800,0	132,81	1,06
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0320000	49,07	1,57
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	231,04	1,15
Composição Auxillar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	0,0350000	99,30	3,47
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6880000	105,25	72,41
				MO sem LS => 7,69	LS =>	0,00	MO com LS ⇒	7,69
				Valor do BDI => 23,52		Valo	r com BDI =>	120,57



JOSE OC CARMO DE SALES
ENGENHERO CIVIL
RNP 000355688 4 (CREA-CE)



1									
Total	Valor Unit	Quant.	Und		ipo	Descrição	Banco	Código	6.6
0,57	0,57	1,0000000	tkm			Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO3	5915321	Composição
	eracional	Custo Ope	ação	Utilbz					
sto Horário					Quantidade	Equipamentos	Banco	Códiga	A
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
300,1813	98,4708	300,1813	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	SICRO3	E9667	Insumo
300,1813	pamentos =>	rário de Equip	Custo Ho						
300,1813	Execução ≈>	o Horário de E	Custo						
0,0000	nuva - FIC =>	luencia da Ch	Fator de Inf						
0,0000	ta do FIC =>	Cust							
522,9000	ie Equipe =>	Produção d							
0,5741	žxecução =>	Unitário de E	Custo						
0,00	MO com LS ⇒	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
0,71	r com BDI =>	Valor		0,14	Valor do BDI =>			<u> </u>	
Total	Valor Unit	Quant.	Und		po	Descrição 1	Banco	Código	6.7
0,41	0,41	1,0000000	m²			Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO3	4011352	Composição
I									
to Horário		Custo Oper	ição Improdutiva	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
to Horário 269,8050					Quantidade 1,0000000	Equipamentos  Caminhão tanque distribuidor de asfaito com capacidade de 6.000 l + 7 kW/136 kW	Banco SICRO3	Código E9509	A

LOSE SEC CARMO DE SALES ENGENHEIRO CIVIL RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,2642	40,5284
						Custo H	orário da Mão	o de Obra =>	40,5284
						Adc.M.C	) Ferrament	tas (0,0%) =>	0,0000
						Custo	o Horário de I	Execução =>	425,8040
						Fator de inf	luencia da Cl	nuva - FIC =>	0,0023
							Cus	sto do FIC =>	0,0009
							Produção	de Equipe =>	1.038,4600
						Custo	Unitário de i	Execução =>	0,4100
С	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Émulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t			1,0000	0,0013
						C	Custo Total de		0,0013
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0.00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,10		Valo	r com BDI =>	0,51
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluldo - brita comercial			m²	1,0000000	5,86	5,86
					Utille	ıção	Custo Ope	eracional	
^	Códiga	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operative	improdutiva	Onomithin	I	Custo Horário
			Cominh No broad distribuides de sefelle com consciele de la COCC		Operativa	improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000   - 7 kW/136 kW	0,9915562	1,00	0,00	269,8050	79,7565	267,5268
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m²	1,0000000	0,22	0,78	14,0028	9,0169	10,1138
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,24	0,76	248,4493	120,1671	150,9548
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,7353	39,4374	115,4708
						Custo Hor	ário de Equip	pamentos =>	544,0660
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				20,2642	162,1136
						Custo H	orário da Mão	de Obra =>	162,1136
							Ferrament		0,0000
						Custo	Horário de E	xecução =>	706,1796
						Fator de Infl	uencia da Ch	uva - FIC =>	0,0023
							Cus	to do FIC =>	0,0056

Produção de Equipe => 283

JOSE OO CARMO DE SALES ENCLAMEIRO CIVIL RND 050355685-4 (CREA-CE)



							o Unitario de		2,495
С	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horári
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0073300	m <sup>a</sup>			142,7418	1,046
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0150000	m <sup>a</sup>			136,8209	2,052
Insumo	SICRO3	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,0047700	t			1,0000	0,004
							Custo Total d	o Material =>	3,103
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Р	reço Unitário	Custo Horári
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0110000	t		7,6100	0,083
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0225000	t		7,6100	0,171
						Custo T	otal dos Tem	pos Fixos =>	0,254
F	Вапсо	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé	idia de Trans	porte (DMT)	Custo Horári
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0110000	ticm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,0225000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,000
					Custo	total dos Mor	mentos de Tra	ansportes =>	0,000
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS	0,5
				Valor do BDI =>	1,42		Valo	r com BDI =>	7,2
6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	10809	SEINFRA ANP	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	PAVI - PAVIMENTA	ÇÃO	т	1,0000000	5.739,12	5.739,1
Insumo	10809	SEINFRA ANP	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Material		т	1,0000000	5.739,12	5.739,1
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,0
				Valor do BDi =>	860,87		Valo	r com BDI =>	6.599,99
6.11	Códiga	Вапсо	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	12569	SEINFRA ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇ	ÇÃO	т	1,0000000	3.314,90	3.314,9
Insumo	12569	SEINFRA ANP	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Material		Т	1,0000000	3.314,90	3.314,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	497,24		Valo	r com BDI	3.812,14

4

JOSE DI ARTO DE SALES
AND DESASESE A ICREA-CE)



							ì		_/
6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material beturninoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,81	1,81
	0441		Endocuetto	O. antida da	Utiliz	nção	Custo Op	eracional	Custo Hardel
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horárk
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,8050	79,7565	269,8050
						Custo Ho	rário de Equi	pamentos =>	269,8050
						Cust	o Horário de i	Execução =>	269,8050
						Fator de Inf	luencia da Ci	nuva - FIC =>	0,000
							Cus	ito do FIC =>	0,0000
							Produção (	de Equipe =>	149,4000
						Custo	Unitário de l	Execução =>	1,8059
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
_				Valor do BDI ⇒	0,27		Valo	r com BDi =>	2,08
7.1	Código	Banco	Descrição	Тіро		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm			m²	1,0000000	99,48	99,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	eção	Custo Ope	racional	Custo Horário
	-				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horara
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	565,4014	251,4501	565,4014
						Custo Hor	ário de Equip	amentos =>	565,4014
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			:	Salário Hora	Custo Horário
insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,5338	21,5338
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				20,2642	101,3210
						Custo He	orário da Mão	de Obra =>	122,8548
						Adc.M.O	Ferrament	na (0,0%) =>	0,0000
						Custo	Horário de E	xecução =>	688,2562
						Fator de Infl	uencia da Ch	uva - FIC =>	0,0000

4

Custo do FIC =>

0,000

PREFEITOR DO FORTIM

JOSE EL CARMO DE SALES ENGENHEIRO CIVIL RNP - 060355685-4 (CREA-CE)



17,4154

Custo	Unitário	de	Execução =>	

С	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Р	reço Unitério	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	kg			12,5170	76,9796
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg			12,1083	4,8433
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para prémarcação viária	0,0009700	1			23,5559	0,0228
						C	Custo Total d	o Material =>	81,8457
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Р	reço Unitério	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1585	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0061500	t		33,4700	0,2058
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004000	t		33,4700	0,0134
						Custo To	otal dos Tem	pos Fixos =>	0,2192
F	Вапсо	Insumo	Momento de Transporta	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Trans	porte (DMT)	Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carrocería com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0061500	tkm	5914449 0,000 R <b>\$</b> 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
					Custo	total dos Mon	nentos de Tra	ensportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	24,10		Valo	r com BDI =>	123,58

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fomecimento e colocação			un	1,0000000	85,63	85,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceris com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	155,7111	63,9334	155,7111
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,7034	0,5082	10,7034
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8738	0,4822	0,8738
						Custo Ho	rário de Equi	pamentos =>	167,2883

SICRO3 Montador

1,0000000

Quantidade

30,6872

Salário Hora Custo Horário

30,6872

PREFEL

JOSE OCCARNO DE SALES ESTECHEMO CIVIL MEDI DEGISICADA CREA-CE)

FIS PORTOR TO RUBRICA NO RUBRICA RUBRICA NO RUBRICA NO RUBRICA NO RUBRICA NO RUBRICA NO RUBRICA RUBRICA NO RUBRICA RUBRIC

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				20,2642	101,321
						Custo I	iorário da Mã	o de Obra =>	132,008
						Adc.M.	O Ferramen	tas (0,0%) =>	0,000
						Cust	o Horário de	Execução =>	299,296
						Fator de In	fluencia da C	huva - FIC 🖘	0,000
							Cus	sto do FIC =>	0,000
							Produção	de Equipe =>	19,790
						Cust	o Unitário de	Ехесиçãо =>	15,123
С	Banco	Códiga	Material	Quantidade	Unidade		Р	reça Unitério	Custo Horárk
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg			32,1149	6,994
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un			42,6603	0,224
Insumo	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un			63,2053	63,205
							Custo Total d	o Materiai =>	70,424
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	P	reço Unitário	Custo Horárk
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t		33,4700	0,0074
Tempo Fixo	SICRO3	M3869	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t		33,4700	0,0776
						Custo T	otal dos Tem	pos Fixos =>	0,0844
F	Banco	insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé	idle de Transi	porta (DMT)	Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carrocaria com	0,9002200	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,000
Transporte  Momento de	SICRO3	M3869	capacidade de 151 - 188 kW  Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão	0,0023000		R\$ 1,12 5914449 0,000	R\$ 0,90 5914464	R\$ 0,74 5914479	
Transporte	alonos	Moods	carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	tkm	R\$ 1,12	0,000 R\$ 0,90	0,000 R\$ 0,74	0,0000
					Custo	total dos Mor	nentos de Tra	insportes =>	0,0006
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	0,00	MO com LS ⇒>	6,70
				Valor do BDI =>	20,75		Valo	r com BDI =>	106,38
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintática - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			un	1,0000000	45,82	45,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ıção	Custo Ope	eracional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operative	Improdutiva	1

IOSE DO CARMO DE SALES ENGENHEIRO CIVIL RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

Seam 558	DE
EFE!	ORT
Rubrica	1

155,7111	63,9984	155,7111	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	SICRO3	E9687	Insumo
10,7034	0,5082	10,7034	0,00	1,00	1,0000000	Grupo gerador - 7,2 kVA	SICRO3	E9764	Insumo
0,8738	0,4822	0,8738	00,0	1,00	1,0000000	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	SICRO3	E9675	Insumo
167,2883	amentos =>	ário de Equipa	Custo Hor						
Custo Horário	ialário Hora	s			Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
30,6872	30,6872				1,0000000	Montador	SICRO3	P9830	Insumo
101,3210	20,2642				5,000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
132,0082	de Obra =>	orário da Mão	Custo He						
0,000	ıs (0,0%) =>	Ferramenta	Adc.M.O.						
299,2965	xecução =>	Horário de Es	Custo						
0,0000	uva - FIC =>	uencia da Chi	Fator de Infl						
0,0000	o do FIC =>	Cust							
36,0000	e Equipe =>	Produção de							
8,3138	xecução =>	Unitário de Ex	Custo						
Custo Horário	eço Unitário	Pre		Unidade	Quantidade	Material	Código	Banco	С
3,3053	32,1149			kg	0,1029200	Adesivo à base de resina poliéster	M2041	SICRO3	Insumo
0,0728	21,3482			uń	0,0034100	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	M1528	SICRO3	Insuma
34,1160	34,1160			un	1,0000000	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo l	M3837	SICRO3	Insumo
37,4941	Material =>	usto Total do	С						
usto Horário	iço Unitário	Pre	Unidade	Quantidade	Código	Tempos Fixos	Insumo	Banco	Е
0,0033	33,4700		t	0,0001000	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocaria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	SICRO3	Tempo Fixo
0,0077	33,4700		t	0,0002300	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocaria de 15 t - carga e descarga manuais	M3837	SICRO3	Tempo Fixo
0,0110	os Fixos =>	tal dos Tempo	Custo To						
usto Horário	orte (DMT)	lia de Transpo	Distância Méd	Unidade	Quantidade	Momento de Transporte	Insumo	Banco	F
	P	RP	LN						
			5044440			Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carrocaria com	M2041	SICRO3	Momento de
0,0000	5914479 0,000 R\$ 0,74	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914449 0,000 R\$ 1,12	tkm	0,0001000	capacidade de 15 t - 188 kW	MZO-1		Transporte
0,0000	0,000	0,000	0,000	tkm	0,0001000	capacidade de 15 t - 188 kW  Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	M3837	SICRO3	Transporte  Momento de  Transporte

ENGENHEIRO CIVIL RNP - 060355688 - + + + + + CREA-CE)



Tot	Valor Unit	Quant.	Und		po		Descrição	Banco	Código	7.4
615,3	615,30	1,0000000	m²			mplantação	Placa em aço - película III + III - fornecimento e	SICRO3	5213572	Composição
			Utilização		Quantidade		Equipamentos	Banco	Código	A
Custo Horári	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Quantidade		Equipaniania	Delico	Soungs	^
91,466	63,9334	155,7111	0,70	0,30	1,0000000	5 kW	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 1	SICRO3	E9687	insumo
91,466	pamentos =>	ário de Equi	Custo Hor							
Custo Horári	Salário Hora				Quantidade		Mão de Obra	Banco	Código	В
30,687	30,6872				1,0000000		Montador	SICRO3	P9830	Insumo
40,528	20,2642				2,0000000		Servente	SICRO3	P9824	Insumo
71,215	o de Obra ≖>	orário da Mão	Custo He							
0,000	as (0,0%) =>	Ferrament	Adc.M.O							
162,682	Execução =>	Horário de E	Custo							
0,000	uva - FIC =>	uencia da Ch	Fator de Infl							
0,000	to do FIC =>	Cus								
3,000	ie Equipe =>	Produção o								
54,227	Exacução =>	Unitário de E	Custo							
Custo Horárk	eço Unitário	Pr		Unidade	Quantidade		Atividades Auxiliares	Código	Banco	D
561,070	561,0700			m²	1,0000000	rorrefletiva tipo ill +	Placa em aço nº 16 galvanizado com película re ill - confecção	5213418	SICRO3	Atividade Auxiliar
561,070	tividades =>	o Total das A	Custo							
	MO com LS		LS =>	63,64	MO sem LS =>					
63,64	**************************************	0,00	LS =>	03,04	MO Selli E3 ->					

Valor do BDI =>

11,10

PREFEITURA DE SALES

FINST MEIRO CONT.

INTER 050355680 (CREA-CE)

